

最終報告書

表題：リン酸トリアリルのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 8 2 0 9

株式会社 化合物安全性研究所

陳述書

表　題：リン酸トリアリルのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 8 2 0 9

1. 本試験はGLP基準「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成15年11月21日 薬食発第1121003号・平成15・11・17製局第3号・環保企発第031121004号、最終改正 平成20年7月4日 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)に従い、試験方法は「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成15年11月21日薬食発第1121002号・平成15・11・13製局第2号・環保企発第031121002号、最終改正 平成18年11月20日 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)ならびにOECD試験法ガイドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals; Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents (407), 1995.07.27)に基づいて実施したものです。
2. 本試験は、試験計画書に従って実施し、試験の信頼性に影響を及ぼす事態は認められませんでした。

株式会社 化合物安全性研究所

試験責任者

  2011 年 12 月 13 日

信 頼 性 保 証 書

表題：リン酸トリアリルのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 8 2 0 9

本試験は、株式会社 化合物安全性研究所 Q A Uによって、下記のとおり査察された。

査 察 段 階	査 察 日	試 験 責 任 者 へ の 報 告 日	運 営 管 理 者 へ の 報 告 日
試験計画書	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日
試験計画書変更書(No. 1)	2010 年 9 月 6 日	2010 年 9 月 6 日	2010 年 9 月 6 日
試験計画書変更書(No. 2)	2011 年 10 月 3 日	2011 年 10 月 3 日	2011 年 10 月 3 日
被験物質の受入・表示・保存	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日
投与液の調製	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日
動物受入・検疫・馴化	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日	2010 年 9 月 1 日
群分け	2010 年 9 月 6 日	2010 年 9 月 6 日	2010 年 9 月 6 日
投与	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日
一般状態観察	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日
体重測定	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日
摂餌量測定	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日	2010 年 9 月 8 日
詳細な一般状態観察	2010 年 9 月 14 日	2010 年 9 月 14 日	2010 年 9 月 14 日
機能検査	2010 年 9 月 30 日	2010 年 9 月 30 日	2010 年 9 月 30 日
尿検査	2010 年 10 月 3 日 2010 年 10 月 4 日	2010 年 10 月 4 日	2010 年 10 月 4 日
血液学的検査	2010 年 10 月 6 日	2010 年 10 月 6 日	2010 年 10 月 6 日
血液化学的検査	2010 年 10 月 6 日 2010 年 10 月 7 日 2010 年 10 月 8 日	2010 年 10 月 8 日	2010 年 10 月 8 日
赤血球のアセチルコリンエステラーゼ活性測定	2010 年 10 月 26 日 2010 年 10 月 28 日	2010 年 10 月 28 日	2010 年 10 月 28 日
剖検・器官重量測定	2010 年 10 月 6 日	2010 年 10 月 6 日	2010 年 10 月 6 日
病理組織学的検査(標本作製)	2010 年 10 月 13 日 2010 年 10 月 19 日 2010 年 10 月 25 日 2010 年 10 月 26 日	2010 年 10 月 26 日	2010 年 10 月 26 日
病理組織学的検査(鏡検)	2010 年 12 月 7 日	2010 年 12 月 7 日	2010 年 12 月 7 日

SR08209

査 察 段 階	査 察 日	試 験 責 任 者 へ の 報 告 日	運 営 管 理 者 へ の 報 告 日
生データ	2011年4月8日	2011年4月8日	2011年4月8日
最終報告書(草案)：図表	2011年4月6日		
	2011年4月7日	2011年4月8日	2011年4月8日
	2011年4月8日		
最終報告書(草案)：本文	2011年4月12日	2011年4月12日	2011年4月12日
	2011年4月8日	2011年4月8日	2011年4月8日
	2011年4月13日	2011年4月13日	2011年4月13日
最終報告書	2011年12月13日	2011年12月13日	2011年12月13日

1. 本試験は、「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成15年11月21日 薬食発第1121003号・平成15・11・17製局第3号・環保企発第031121004号、最終改正 平成20年7月4日 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)、「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成15年11月21日 薬食発第1121002号・平成15・11・13製局第2号・環保企発第031121002号、最終改正 平成18年11月20日 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)およびOECD試験法ガイドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals ; Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents (407), 1995.07.27)に従い実施された。
2. 本試験は、試験計画書に従って実施され、また、本報告書には当該試験に使用した方法および手順が正確に記載されており、試験成績には当該試験の実施過程において得られた生データが正確に反映していることを確認した。

株式会社 化合物安全性研究所

Q A U責任者

2011年12月13日

目 次

	頁
表紙 -----	1
陳述書 -----	2
信頼性保証書 -----	3
目次 -----	5
表題、試験番号、試験目的、試験実施基準および試験法ガイドライン、動物愛護 -----	9
試験委託者、試験施設、試験責任者、試験従事者およびその業務分担 -----	10
試験期間 -----	11
要約 -----	12
緒言 -----	13
材料および方法 -----	13
成績 -----	24
考察 -----	28
参考資料 -----	30
試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因 -----	31
資料の保存 -----	31
試験責任者の記名なつ印 -----	31

Figures

1 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	32
2 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	33
3 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	34
4 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	35

Tables

1 General appearance of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	36
2 General appearance of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	37
3 Detailed clinical observation, in the cage, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	38

4	Detailed clinical observation, on the hand, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	39
5	Detailed clinical observation, in the open-field, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	40
6	Detailed clinical observation, in the cage, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	41
7	Detailed clinical observation, on the hand, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	42
8	Detailed clinical observation, in the open-field, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	43
9	Functional observation of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	44
10	Functional observation of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	45
11	Grip strength and motor activity measurements of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	46
12	Grip strength and motor activity measurements of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	47
13	Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	48
14	Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	49
15	Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	50
16	Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	51
17	Urinary findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	52
18	Urinary findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	53
19	Urinary findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	54
20	Urinary findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	55
21	Hematological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	56
22	Hematological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	58

23	Hematological findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	60
24	Hematological findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	61
25	Biochemical findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	62
26	Biochemical findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	64
27	Biochemical findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	66
28	Biochemical findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	67
29	Gross findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	68
30	Gross findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	69
31	Absolute and relative organ weights of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	70
32	Absolute and relative organ weights of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	71
33	Absolute and relative organ weights of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	72
34	Absolute and relative organ weights of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	73
35	Histopathological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	74
36	Histopathological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209) -----	75

INDIVIDUAL DATA

Symbols and process for statistical analysis in INDIVIDUAL DATA -----	76
1-1-1~1-2-4 General appearance-----	77
Definitions for detailed clinical and functional observations -----	85
2-1-1~2-14-2 Detailed clinical observation - In the cage-----	88
3-1-1~3-14-2 Detailed clinical observation - On the hand-----	136
4-1-1~4-14-2 Detailed clinical observation - In the open-field-----	184
5-1-1~5-4-2 Functional observation-----	232
6-1-1~6-4-2 Grip strength and motor activity measurements-----	244
7-1-1~7-2-4 Body weight-----	256
8-1-1~8-2-4 Food consumption-----	264
9-1-1~9-4-2 Urinary findings-----	272
10-1-1~10-4-4 Hematological findings-----	284

11-1-1～11-4-4	Biochemical findings-----	308
12-1-1～12-4-2	Gross findings-----	332
13-1-1～13-4-4	Absolute and relative organ weights-----	344
14-1-1～14-4-2	Histopathological findings-----	368

Appendices

1	試験成績書（2010年05月11日）-----	388
2	最終報告書：投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験 (NCAS 10-159) -----	389
3	最終報告書：投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験(NCAS 10-158) -----	411

表題：リン酸トリアリルのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 8 2 0 9

試験目的：リン酸トリアリルを雄雌ラットに 28 日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。また、投与終了後に 14 日間の休薬期間を設け、発現した毒性の回復性について検討した。

試験実施基準および試験法ガイドライン

試験実施基準(GLP)：「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」
 (平成 15 年 11 月 21 日 薬食発第 1121003 号・平成 15・11・17 製局第 3 号・
 環保企発第 031121004 号、最終改正 平成 20 年 7 月 4 日 厚生労働省医薬
 食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通
 知)

試験法ガイドライン：「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成 15 年 11 月 21 日 薬食
 発第 1121002 号・平成 15・11・13 製局第 2 号・環保企発第 031121002 号、
 最終改正 平成 18 年 11 月 20 日 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製
 造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)ならびに OECD 試験法ガ
 イドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals; Repeated
 Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents (407), 1995.07.27)

動物愛護

本試験は、試験施設の動物実験倫理委員会の承認を得、かつ、標準操作手順書(動物実験倫
 理規定)に準拠して実施した。

参考とした法規および基準等：

「動物の愛護及び管理に関する法律」(昭和 48 年 10 月 1 日 法律第 105 号、
 最終改正 平成 18 年 6 月 2 日 法律第 50 号)

「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準」(平成 18 年 4
 月 28 日 環境省告示第 88 号)

「動物実験に関する指針」(昭和 62 年 5 月 22 日承認 社団法人日本実験動
 物学会)

試験委託者

名称 : 厚生労働省 医薬食品局 審査管理課 化学物質安全対策室
所在地 : 東京都千代田区霞が関 1-2-2 (〒100-8916)

試験施設

名称 : [REDACTED]
所在地 : [REDACTED]
運営管理者 : [REDACTED]
[REDACTED]

試験責任者

氏名 : [REDACTED]
所属 : [REDACTED]

試験従事者およびその業務分担

被験物質管理 : [REDACTED]

化学分析 : [REDACTED]

動物管理 : [REDACTED]
検疫・馴化 : [REDACTED]
投与・観察・測定 : [REDACTED]

臨床検査 : [REDACTED]

病理検査 : [REDACTED]

試験期間

試験開始日 : 2010年 9月 1日
被験物質受入 : 2010年 5月 6日
動物受入 : 2010年 9月 1日
実験開始日 : 2010年 9月 8日
投与開始 : 2010年 9月 8日 (雄)、2010年 9月 9日 (雌)
投与終了 : 2010年 10月 5日 (雄)、2010年 10月 6日 (雌)
投与終了時剖検 : 2010年 10月 6日 (雄)、2010年 10月 7日 (雌)
回復終了時剖検 : 2010年 10月 20日 (雄)、2010年 10月 21日 (雌)
実験終了日 : 2010年 12月 24日
試験終了日 : 2011年 12月 13日

要 約

リン酸トリアリルの 0[対照、1(w/v)%メチルセルロース水溶液(1%MC)]、1、10 および 100 mg/kg/day を 1 群雄雌各 6 匹の Cr1:CD (SD) ラットに、28 日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0 および 100 mg/kg/day について 1 群雄雌各 6 匹の回復群を設け、投与終了の翌日から 14 日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討し、以下の成績を得た。

1. 機能検査では、100 mg/kg 群の雌で自発運動量の有意な低下が認められた。
2. 血液化学的検査では、100 mg/kg 群の雄で α_1 -グロブリン分画比の有意な低値、 α_2 および β -グロブリン分画比、ALT および γ -GTP の有意な高値、雌でアルブミンおよびアセチルコリンエステラーゼの有意な低値、A/G 比、 β -グロブリン分画比および総コレステロールの有意な高値が認められた。
3. 器官重量では、100 mg/kg 群の雄で肝臓と腎臓の絶対および相対重量、雌で肝臓の絶対および相対重量ならびに腎臓の絶対重量に有意な高値が認められた。
4. 病理組織学的検査では、100 mg/kg 群の雄で肝臓の軽度な小葉中心性肝細胞肥大、腎臓の中等度な近位尿細管上皮の好酸性小体(α_{2u} -グロブリン染色陽性)が認められた。軽度な小葉中心性肝細胞肥大については回復期間終了時にも認められたが、例数は減少し回復性を示すものと判断された。
5. 一般状態、詳細な状態観察、機能検査の感覚運動反応を検査する各機能検査および握力、体重、摂餌量、尿検査、血液学的検査、剖検所見では、被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

これらのことから、本試験条件下におけるリン酸トリアリルの無影響量(NOEL)は雄雌とともに 10 mg/kg/day と推察された。

緒 言

リン酸トリアリルの 0[対照、1(w/v)%メチルセルロース水溶液(1%MC)]、1、10 および 100 mg/kg/day を 1 群雄雌各 6 匹の Cr1:CD (SD) ラットに、28 日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0 および 100 mg/kg/day について 1 群雄雌各 6 匹の回復群を設け、投与終了の翌日から 14 日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討した。

材料および方法

1. 被験物質

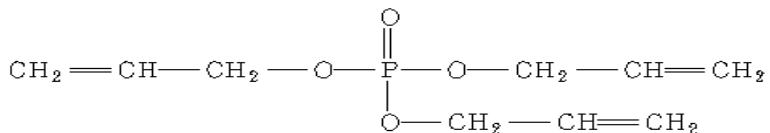
名称 : リン酸トリアリル ; Triallyl Phosphate

別名 : Phosphoric Acid Triallyl Ester

CAS No. : 1623-19-4

化審法官報公示整理番号 : (2)-1960

示性式(構造式)¹⁾ :



分子式¹⁾ : C₉H₁₅O₄P

分子量¹⁾ : 218.19

物理化学的性質²⁾ : 外觀 ; 無色～うすい黄色の透明液体

沸点/沸騰範囲 ; 113°C/0.5kPa

密度 ; 1.08

比重(20/20) ; 1.0822 (Appendix 1)

屈折率(n_{20/D}) ; 1.4493 (Appendix 1)

溶解度 ; 水 : 難溶

オクタノール/水分配係数 ; Log Pow : 1.76

ロット番号 : 3MAPA

純度 : 99.4% (GC, Appendix 1)

実験終了後に、使用した被験物質の安定性について確認した (Appendix 2)。

不純物の名称およびその濃度 : 記載なし

製造者 : 名称 ; [REDACTED]

所在地 ; [REDACTED]

入手量	: 500 mL×2 本(関連試験と共に用)
安定性 ²⁾	: 空気中の水分により分解する。重合する恐れがある。
保存条件 ²⁾	: 火気注意。窒素充填した後、密栓して冷暗所に保管した。火気や熱源などの着火源から遠ざけた。防湿に留意した。酸化剤から離して保管した。
保存場所	: 被験物質保存室の冷蔵室 実測範囲 ; 2~9°C 対象保存期間 ; 2010年5月6日(受入)~2010年10月6日(最終投与日)
取扱上の注意 ²⁾	: 取扱いは換気のよい場所で行った。適切な保護具を着用した。漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させなかつた。火気や着火源から遠ざけた。取扱い後は手や顔などをよく洗つた。取扱う場合は、局所排気内で取扱つた。エアゾールが発生しないように取扱つた。保護具着用の上、十分な注意のもと開封した。吸湿分解するため、湿気を充分注意した。皮膚、眼および衣類との接触を避けた。
サンプリング	: 被験物質サンプルとして、約 10 g を採取し、試験施設の資料保存室に保存した。
残余被験物質の処置	: 関連試験も含めすべての試験操作終了後、焼却処分するために、産業廃棄物として回収した。
有害性情報、他 ²⁾	: 急性毒性データ マウス腹腔内 LDLo 500 mg/kg マウス静脈内 LD50 70800 μg/kg

2. 媒体

名称	: 1(w/v)%メチルセルロース水溶液(1%MC)
調製方法	: メチルセルロース(メトローズ、SM-15、ロット番号 8025083、信越化学工業株式会社)を精秤し、精製水(日本薬局方精製水、ロット番号 006048、ヤクハン製薬株式会社)で 1(w/v)%となるように溶解させた。
保存条件	: 冷蔵、気密(実測範囲 2.0~6.3°C)
保存場所	: 被験物質保存室の冷蔵庫
保存期間	: 2010年9月1日(初回調製日)~2010年10月6日(最終投与日) 各媒体は調製後 9 日以内に使用した。
使用期限	: 調製後 15 日

3. 投与液の調製および化学分析

調製方法	: 被験物質を精秤し、所定の濃度となるように媒体を添加後、スターラーを用いて分散(懸濁)させた。
調製頻度	: 9 日間に 1 回以上

保存条件	: 冷蔵、気密(実測範囲 2.0~6.3°C)
保存場所	: 被験物質保存室の冷蔵庫
保存期間	: 2010年9月1日(初回調製日)~2010年10月6日(最終投与日) 各投与液は調製後9日以内に使用した。
調製上の注意	: 被験物質はドラフト内で取扱い、調製の際にはマスク、手袋等を着用し、吸入、眼、皮膚および衣類等との接触を避けた。
残余投与液の処置	: 残余の投与液は、焼却処分するために、産業廃棄物として回収した。
投与液の安定性および均一性	: 0.1および100 mg/mLの調製液について、均一性ならびに調製後の冷蔵10日間+室温4時間の安定性が確認されている(Appendix 2)。
投与液の濃度確認	: 被験物質の全濃度に関する投与液中の濃度を、初回および最終回投与に使用する投与液について計2回確認した(Appendix 3)。
濃度分析方法	: GC法により測定した(Appendix 3)。 投与液の調製および試料(中層)採取は試験施設が、分析は株式会社日曹分析センターがそれぞれ実施した。

4. 試験方法

(1) 試験系

種・系統	: ラット、Cr1:CD (SD)
微生物統御	: SPF
生産業者	: 日本チャールス・リバー株式会社 厚木飼育センター
微生物モニタリング	: 動物生産業者よりデータを入手した。
動物選定理由	: ラットは毒性試験等で通常用いられている動物種であり、当研究所での使用経験が豊富であることからこの系統を選定した。
発注動物数	: 雄雌各38匹
受入動物数	: 雄雌各40匹
発注動物週齢	: 雄雌とも4週齢
出荷体重基準	: 雄雌とも50~110 g
受入時体重範囲	: 雄 75~89 g、雌 72~88 g
投与開始時週齢	: 雄雌とも5週齢
群数	: 雄雌各6群(毒性試験群；雄雌各4群、回復性試験群；雄雌各2群)
各群動物数	: 雄雌各6匹

(2) 検疫および馴化

検疫方法	: 一般状態を1日1回観察し、体重を受入時および群分け時(投与開始前々日)に測定した。
期間	: 馴化1日(受入日)から、雄は馴化6日までの5日間、雌は馴化7日まで

の 6 日間。

検疫および馴化期間中に雄雌とも異常は認められなかった。

(3) 群分け

検疫および馴化期間中に実施した一般状態観察および体重測定の結果を参考にして、動物の使用の適否を決定した。群分けは、投与開始前々日にその日の体重に基づいて層化無作為抽出法により各群の平均体重が均一になるように行った。群分け時の動物の体重範囲は、雄で 125～140 g、雌で 116～135 g であり、平均体重(雄 133.5 g、雌 126.8 g)の±20%以内であることを確認した。なお、選抜から外れた雄雌各 4 匹は試験から除外し、標準操作手順書に従って適切に取り扱った。選抜された動物について、投与開始前日に一般状態に異常がないことを確認した。

なお、投与開始時の体重範囲は、雄で 144～165 g、雌で 126～156 g であり、平均体重(雄 153.9 g、雌 140.0 g)であった。

(4) 動物およびケージの識別

動物 : 群分け前は受入時に油性フェルトペンで尾部に印を付け、個体識別を行った。

群分け後は耳介に動物番号を入れ墨し、個体識別を行った。

飼育ケージ : 群分け前は性別毎に色分けしたラベルに試験番号および受入時の動物番号を明記し、各ケージの前面に標示した。

群分け後は性別毎に色分けしたラベルに試験番号、試験群および動物番号を明記し、各ケージの前面に標示した。

(5) 動物飼育

1) 飼育環境

飼育室番号 : 310 号室

温度・湿度 : 22±3°C (実測範囲 21～24°C)、50±20% (実測範囲 38～67%)

換気回数 : 10～15 回／時間

照明時間 : 人工照明 12 時間(8：00～20：00)

2) 飼育器材および飼育方法

ケージの種類 : ブラケット式金属製金網床ケージ(300W×410D×200H, mm)

1 ケージあたりの収容動物数：検疫および馴化期間中は 2 あるいは 3 匹、群分け後は 1 匹とした。

ケージ交換 : 群分け時に 1 回実施し、その後は 2 週に 1 回以上の頻度で実施した。

受皿交換 : 週 2 回実施した。

給餌器交換 : 群分け時に 1 回実施し、その後は 2 週に 1 回以上の頻度で実施した。

自動給水装置の水抜き : 週 1 回実施した。

給水器交換 : 尿検査時にのみ使用した。

室内の清掃 : 1 日 1 回実施した。
 室内の消毒 : 塩素系消毒薬およびヨウ素系消毒薬を 1 週間単位で交互に使用する清拭消毒を 1 日 1 回実施した。

3) 飼料

種類・名称 : 固型飼料、CRF-1
 ロット番号 : 100607、100706
 製造業者 : オリエンタル酵母工業株式会社
 給餌方法 : 金属製給餌器を用いて自由に摂取させた。

汚染物質および微生物検査 : 試験に悪影響を及ぼす恐れのある汚染物質あるいは微生物の有無を、使用した各ロットの飼料について分析した。汚染物質の分析は Eurofins Analytics 社(分析報告書 : AR-10-JP-000751-01、AR-10-JP-000805-01)が、微生物検査は飼料製造業者(分析試験報告書 : No. 10G03-089、10G03-105)がそれぞれ行った。分析項目と許容値は株式会社 化合物安全性研究所の標準操作手順書に準拠した。分析の結果、いずれの項目にも許容値を超える値は認められなかった。

4) 飲料水

種類 : 札幌市水道水
 給水方法 : 自動給水装置あるいは給水器を用いて自由に摂取させた。
 汚染物質検査 : 試験に悪影響を及ぼす恐れのある汚染物質の有無を、2010 年 7 月 1 日、2010 年 10 月 1 日および 2011 年 1 月 4 日に当該飼育室と同系統配管の最末端(306 号室)から試料を採取して分析した。分析は日本衛生株式会社(水質検査結果表 ; No. A220983、A223084、A224282)を行い、分析データを入手した。分析項目と許容値は株式会社 化合物安全性研究所の標準操作手順書に準拠した。分析の結果、いずれの項目にも許容値を超える値は認められなかった。

(6) 被験物質の投与

1) 投与量の設定

投与量 : 0、1、10 および 100 mg/kg/day
 設定理由 : 1 群につき雄雌各群 2 または 3 匹の SD 系ラット [Cr1:CD (SD)] に、1 (w/v) % メチルセルロース水溶液 (1%MC) に分散させた被験物質の 0 (対照)、1、10、100、300 および 1000 mg/kg を 14 日間反復経口投与した予備試験³⁾ (SR08209P) の結果、1000 mg/kg 群で雄雌で呼吸緩徐、自発運動の低下、流涙、腹臥、よろめき歩行、横臥、口周囲や外尿道口周囲の被毛の汚れ、体重減少および摂餌量の低下ならびに死亡例が発現し、投与 2 日で全例を安楽死させた。300 mg/kg では、

投与開始日によろめき歩行が認められ、雄雌で尿量の増加傾向、白血球数(WBC)、ALT、グルコースおよびクレアチニンの高値傾向、肝臓および腎臓の重量増加傾向、また、雄で総蛋白の高値傾向が認められた。100 mg/kg 群では、雄で肝臓の有意な重量増加、10 mg/kg 以上の投与群の雌で副腎重量の有意な増加あるいは増加傾向が認められた。これらのことから、無影響量(NOEL)は雄で 10 mg/kg/day、雌で 1 mg/kg/day と考えられた。

本試験では、雄で肝臓重量の増加、雌で副腎重量の増加が認められている 100 mg/kg を高用量とし、以下公比 10 で順次除した 10 および 1 mg/kg を中用量および低用量に設定した。なお、対照群および 100 mg/kg/day の 2 用量については 28 日間反復投与後 14 日間休薬により回復性を検討する回復群を設定した。

試験群の構成

試験群	投与量 (mg/kg)	濃度 (mg/mL)	動物数(動物番号)	
			雄	雌
<毒性試験群>				
対照群	0	0	6 (101～106)	6 (151～156)
低用量群	1	0.1	6 (201～206)	6 (251～256)
中用量群	10	1	6 (301～306)	6 (351～356)
高用量群	100	10	6 (401～406)	6 (451～456)
<回復性試験群>				
対照群	0	0	6 (107～112)	6 (157～162)
高用量群	100	10	6 (407～412)	6 (457～462)

対照群には、他の群と同様の方法で媒体のみを投与した。

2) 投与

投与方法および投与経路：ディスポーザブル胃ゾンデおよびディスポーザブルシリンジを用いて強制的に胃内に経口投与した。

投与回数 : 1 日 1 回、28 日間。

投与方法、投与経路および投与回数の選定理由：試験法ガイドラインに準拠して選定した。

投与時刻 : 9 : 00～11 : 30。ただし、尿検査時は 11 : 30～12 : 00。

投与容量 : 10 mL/kg とした。各個体の投与液量は投与日に最も近い測定日の体重に基づいて算出した。

(7) 観察、測定および検査項目

1) 一般状態観察

例数 : 全例

期間 : 投与開始日を投与 1 日、投与 28 日の翌日を回復 1 日として起算し、投与 1 日から剖検日(投与 28 日あるいは回復 14 日の翌日)まで。

頻度 : 午前(投与期間中は投与前)および午後の 1 日 2 回。ただし、剖検日

は午前中に 1 回。

観察方法 : 個々の生死、外観、行動等について観察した。

2) 詳細な一般状態観察

例数 : 全例

時期 : 投与開始前ならびに投与 7、14、21 および 28 日、回復 7 および 14 日。

観察方法 : あらかじめ定めたスコアリング基準を用いてスコア化した観察結果を記録した。

観察項目およびその方法 :

①体位・姿勢、呼吸状態、振戦・痙攣、常同行動(回転・旋回)、異常行動(自咬)をケージ外から観察した。

②取り出し易さ、取扱い易さ、筋収縮性、立毛、被毛の状態、皮膚、眼・眼球および粘膜の外観、瞳孔径、流涙、流涎、その他分泌物の有無について、ケージから取り出す時に観察した。

③歩行、運動協調性、環境刺激に対する反応、探索行動(臭嗅ぎ・立上り)、排泄状態(排尿・排糞)、常同行動(身づくろい・くびふり)、異常行動(後ずさり・異常発声)、攻撃性について、オープンフィールド内で観察した。

3) 機能検査

例数 : 全例

時期 : 投与 4 週および回復 2 週

観察／測定方法 : あらかじめ定めたスコアリング基準を用いてスコア化した観察結果あるいは測定機器による測定値を記録した。

観察項目およびその方法 :

①刺激に対する感覚運動反応 : 検査台上で以下を観察した。

視覚刺激、触覚刺激、聴覚刺激、痛覚刺激、固有受容器刺激、空中正向反射

②握力 :

CPU ゲージ(アイコーエンジニアリング株式会社)を用いて前肢および後肢について各 3 回測定し、1 g 単位で記録した。

③自発運動量 :

自発運動量測定装置(スーパー メックスおよび CompAct、室町機械株式会社)を用いて、上記に引き続き、10 分間隔で 1 時間測定した。

4) 体重測定

- 例数 : 全例
- 測定日 : 投与 1、4、7、14、21 および 28 日の投与前、回復 7 および 14 日ならびに剖検日に測定した。
- 測定方法 : 電子式上皿天秤(GX-2000、株式会社 エー・アンド・デイ)を用いて測定し、1 g 単位で記録した。

体重増加量および体重増加率：以下の式により算出した。

投与期間

$$\text{体重増加量(g)} = \text{投与 28 日体重(g)} - \text{投与 1 日体重(g)}$$

$$\text{体重増加率(%)} = \frac{\text{体重増加量(g)}}{\text{投与 1 日体重(g)}} \times 100$$

回復期間

$$\text{体重増加量(g)} = \text{回復 14 日体重(g)} - \text{投与 28 日体重(g)}$$

$$\text{体重増加率(%)} = \frac{\text{体重増加量(g)}}{\text{投与 28 日体重(g)}} \times 100$$

5) 摂餌量測定

- 例数 : 全例
- 測定日 : 投与 1、4、7、14、21 および 28 日の投与前、回復 7 および 14 日。
- 測定方法 : 電子式上皿天秤(GX-2000、株式会社 エー・アンド・デイ)を用いて、1 g 単位で記録した。投与開始前日に適当量を測定後ケージ毎に給与し、その後は測定日に残量および給与量を測定した。ただし、剖検前日は残量のみ測定した。以下の式により、摂餌量を算出した。なお、投与 21-28 日の摂餌量は尿検査時の摂餌量を測定していないため、測定日の日数を 6 日間として算出した。

$$\text{摂餌量(g/rat/day)} = \frac{\text{給与量(g/rat)} - \text{残量(g/rat)}}{\text{測定日間の日数(day)}}$$

6) 尿検査

- 例数 : 全例
- 時期 : 投与 4 週(投与 25~26 日)および回復 2 週(回復 11~12 日)
- 採尿方法 : 非絶食下でラット用代謝ケージ(KN-646、B-1 型、夏目製作所)を用いて採尿し、投与直後から約 3 時間の蓄尿で①~⑧を、また約 21 時間の蓄尿で⑨、⑩を実施した。採取した尿は検査終了後廃棄した。

検査項目および検査方法：

①pH	試験紙法
②蛋白(Protein)	試験紙法
③糖(Glucose)	試験紙法
④ケトン体(Ketone body)	試験紙法
⑤ウロビリノーゲン(Urobilinogen)	試験紙法

⑥ビリルビン(Bilirubin)	試験紙法
⑦潜血反応(Occult blood)	試験紙法
⑧色調(Color)	肉眼観察
⑨尿量(Urine Volume)	容量測定
⑩比重(Specific gravity)	屈折計法
⑪～⑫ マルティスティックス、シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	
⑬ 尿比重屈折計ユリコン-S、アタゴ	

7) 血液学的検査

例数 : 全例

時期 : 剖検時に採血

検査方法 : 一晩の絶食下(17~22 時間)でラットをエーテル麻酔し、腹部大動脈より採血した。検査項目のうち①～⑩について EDTA・2K(ベノジェクトⅡ 真空採血管、テルモ株式会社)で処理した血液約 1 mL を用い、⑪および⑫については 3.8% クエン酸ナトリウムで処理した血液約 1~2 mL を 3500 回転/分で 10 分間遠心分離して得られた血漿を用いた。得られた血液および血漿は検査終了後廃棄した。

なお、白血球塗抹標本(May-Grünwald-Giemsa 染色)を作製し、保存した。

白血球の分布に異常はみられなかったため、鏡検は行わなかった。

検査項目および検査方法 :

①赤血球数(RBC)	電気抵抗検出法
②ヘマトクリット値(HCT)	電気抵抗検出法
③ヘモグロビン濃度(HGB)	SLS ヘモグロビン法
④平均赤血球容積(MCV)	RBC, HCT 値より算出
⑤平均赤血球ヘモグロビン量(MCH)	RBC, HGB 値より算出
⑥平均赤血球ヘモグロビン濃度(MCHC)	HCT, HGB 値より算出
⑦網赤血球数(Reticulocyte)	フローサイトメトリー法
⑧血小板数(Platelet)	電気抵抗検出法
⑨白血球数(WBC)	フローサイトメトリー法
⑩白血球分画 (Differential count of WBC)	フローサイトメトリー法
⑪プロトロンビン時間(PT)	トロンボプラスチン法
⑫活性化部分トロンボプラスチン時間(APTT)	エラジン酸法

①～⑩ 自動血球分析装置 XT-2000 iV、シスメックス

⑪⑫ 血液凝固自動測定装置 KC4 デルタ、トリニティ・バイオテック

8) 血液化学的検査

例数 : 全例

時期 : 剖検時に採血

検査方法 : 一晩の絶食下(17~22 時間)でラットをエーテル麻酔し、腹部大動脈より採血した。検査項目のうち①および⑥については血液 1 mL あたりヘパリンナトリウム(ヘパリンナトリウム注 N「味の素」、1000 単位/mL、味の素株式会社)約 20 単位で処理後、3500 回転/分で 10 分間の遠心分離で得られた血漿を用いて検査した。他の項目については分離剤入り試験管(セパクリー

ン A、栄研器材株式会社)に血液を採取し、3500 回転/分で 10 分間の遠心分離で得られた血漿を用いて検査した。得られた血漿および血清は検査終了後、-20°C以下で凍結保存し、試験終了日に廃棄した。

検査項目および検査方法：

① AST	JSCC 法
② ALT	JSCC 法
③ アルカリホスファターゼ(ALP)	JSCC 法
④ γ -GTP	L- γ -グルタミル-3-カルボキシ-4-ニトロアニリド基質法
⑤ アセチルコリンエステラーゼ(AChE)	ヨウ化アセチルチオコリン基質法
⑥ グルコース(Glucose)	ヘキソキナーゼ法
⑦ 総コレステロール(T-Chol)	酵素法
⑧ トリグリセリド(TG)	遊離グリセロール消去法
⑨ 総ビリルビン(T-Bil)	アゾビリルビン法
⑩ 尿素窒素(UN)	ウレアーゼ・GLDH 法
⑪ クレアチニン(Crea)	Jaffé 法
⑫ ナトリウム(Na)	イオン選択電極(ISE)法
⑬ カリウム(K)	イオン選択電極(ISE)法
⑭ クロール(Cl)	イオン選択電極(ISE)法
⑮ カルシウム(Ca)	OCPC 法
⑯ 無機リン(IP)	Fiske-Subba Row 法
⑰ 総蛋白(TP)	ビウレット法
⑱ 蛋白分画(Protein fraction)	セルロースアセテート膜電気泳動法
⑲ A/G 比(A/G ratio)	蛋白分画より算出
⑳ アルブミン(Albumin)	総蛋白と蛋白分画より算出

①～⑯ 自動分析装置 7080 形、日立ハイテクノロジーズ

⑰～⑳ 自動電気泳動装置 AES320、三島オリンパス

9) 赤血球のアセチルコリンエステラーゼ活性測定

- 例数 : 全例
- 採血時期 : 割検時に採血
- 採血方法 : 8) 血液化学的検査のヘパリンナトリウム処理血液のうち約 0.2 mL を赤血球アセチルコリンエステラーゼ活性測定用血液とし、0.1 mol/L りん酸緩衝化生理食塩液(pH 8.0)で遠心洗浄を行った後、遠心後の洗浄血球 20 μ L に対して 0.5% の Triton X-100 を含む 0.1 mol/L りん酸緩衝化生理食塩液(pH 8.0)を 110 μ L の割合で加えて溶血させ、4°C下、6000 回転/分で 10 分間の遠心分離で得られた上清を用いて赤血球アセチルコリンエステラーゼ活性を測定した。なお、速やかに測定できない場合は、使用時まで凍結保存した(-80°C)。測定後の上清は廃棄した。

検査項目および検査方法：

-
- ① 赤血球アセチルコリンエステラーゼ(AChE) ヨウ化アセチルチオコリン基質法
-
- ① 自動分析装置 7080 形、日立ハイテクノロジーズ

10) 剖検

例数	: 全例
時期	: 投与 28 日の翌日あるいは回復 14 日の翌日に実施した。
検査方法	: 体外表を観察し、エーテル麻酔下で採血後、放血により安楽死させ、全身の器官・組織を肉眼的に観察した。また、以下の器官・組織を 10% 中性緩衝ホルマリン液に固定・保存した。なお、眼球およびハーダー腺はデビッドソン液で固定・保存し、精巣および精巣上体はブアン液で固定、70%エタノールに保存した。肺については固定液を注入後浸漬固定した。左右のある器官については、原則として左右とも固定・保存した。
器官・組織名	: 脳(大脑、小脳および延髄)、下垂体、脊髄、胸腺、甲状腺、上皮小体、副腎、脾臓、心臓、舌、食道、胃、肝臓、胰臓、十二指腸、空腸、回腸(ペイエル板を含む)、盲腸、結腸、直腸、腸間膜リンパ節、頸下リンパ節、気管、肺、腎臓、膀胱、精巣、精巣上体、前立腺、精囊(凝固腺含む)、卵巣、子宮、腫、眼球、ハーダー腺、大腿骨(骨髓含む、右)、坐骨神経および肉眼的異常部位[正常組織との境界部含む、高用量(100 mg/kg)の回復群の雄 2 例の前胃の境界縁]。

11) 器官重量測定

例数	: 全例
時期	: 剖検時
測定方法	: 電子式上皿天秤(ER-180A、株式会社 エー・アンド・ディ)を用いて以下の器官の重量を測定した。左右のある器官については、左右合わせて測定した。
相対重量の算出	: 以下の式から相対重量を算出した。
	$\text{相対重量}(\%) = \frac{\text{絶対重量}(g \text{ or } mg)}{\text{体重}(g)} \times 100$
器官名	: 脳、下垂体、甲状腺、副腎、脾臓、心臓、肝臓、腎臓、胸腺、精巣、精巣上体、前立腺、精囊(凝固腺含む)、卵巣、子宮

12) 病理組織学的検査

例数	: 剖検時に固定・保存した全例の全器官・組織について標本作製を実施し、対照群および高用量群の全例について鏡検した。
	鏡検の結果、被験物質投与の影響と考えられる変化のみられた器官・組織(肝臓・腎臓)については、その他の投与群の動物についても全例鏡検した。剖検時にみられた肉眼的異常部位についても鏡検した。
検査方法	: パラフィン包埋後薄切り、ヘマトキシリン・エオジン染色標本を作

製して鏡検した。また、雌1例(No. 355)の肝臓の脂肪化について Oil red O 染色(中性脂肪の確認)を、雄3例(No. 110、401、412)の腎臓について好酸性小体の α_{2u} -グロブリン染色を施しそれぞれ陽性であることが確認された。

5. 統計学的方法

- (1) 投与期間中は回復群の動物を合わせて集計した。
- (2) 握力、自発運動量、体重、体重増加量および増加率、摂餌量、尿量、血液学的検査、血液化学的検査、赤血球のアセチルコリンエ斯特ラーゼ活性、器官の絶対重量および相対重量の成績について平均および標準偏差を算出し、Bartlett の検定法により等分散性を解析した。等分散($p > 0.05$)の場合は一元配置分散分析法で解析し、不等分散($p \leq 0.05$)の場合は Kruskal-Wallis の検定法で解析した。一元配置分散分析の結果、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Dunnett の検定法を用いて対照群との比較を行った。Kruskal-Wallis 法の解析の結果、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Mann-Whitney の U-検定法を用い対照群との比較を行った。

詳細な一般状態観察および機能検査の観察項目、尿検査の定性的項目および尿比重の成績について Kruskal-Wallis の検定法で解析し、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Mann-Whitney の U-検定法を用いて対照群との比較を行った。

対照群との比較検定については、有意水準を 5%とした。

なお、統計学的方法に関する表示方法を INDIVIDUAL DATA の冒頭に示す。

成 績

1. 一般状態

一般状態の成績を Table 1 および 2、INDIVIDUAL DATA 1-1-1～1-2-4 に示す。

[投与期間]

対照(0 mg/kg)群および各投与群(1、10 および 100 mg/kg)群の雄雌ともに異常は認められなかつた。

[回復期間]

対照群および 100 mg/kg 群の雄雌ともに異常は認められなかつた。

2. 詳細な一般状態観察

詳細な一般状態観察の成績を Table 3～8、INDIVIDUAL DATA 2-1-1～4-14-2 に示す。

[投与期間]

対照群および各投与群の雄雌ともにいずれの検査時にも各観察項目に対照群と比較して有意な差は認められず、鎮静、興奮あるいは行動異常等の神経行動学的な異常は認められなかった。

[回復期間]

100 mg/kg 群の雄雌ともにいずれの検査時にも各観察項目に有意な差は認められず、鎮静、興奮あるいは行動異常等の神経行動学的な異常は認められなかった。

3. 機能検査

機能検査の成績を Table 9~12、INDIVIDUAL DATA 5-1-1~6-4-2 に示す。

[投与 4 週]

各機能検査および握力では、各投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

自発運動量では、100 mg/kg 群の雄の自発運動量で、測定開始後 50~60'に有意な低値が認められたが、一過性の変化であった。雌では測定開始後 10~60'の 5 時点に有意な低値が継続して認められ、総運動量(0~60')にも有意な低値が認められた。

[回復 2 週]

各機能検査では、100 mg/kg 群の雄雌ともに有意な変化は認められなかった。

握力では、100 mg/kg 群の雄で前肢に有意な高値が認められた。雌には有意な変化は認められなかった。

自発運動量では、100 mg/kg 群の雄で測定開始後 0~20'の 2 時点に有意な低値が認められた。雌では有意な変化は認められなかった。

4. 体重

体重推移を Figure 1 および 2、Table 13 および 14、INDIVIDUAL DATA 7-1-1~7-2-4 に示す。

[投与期間]

各投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

[回復期間]

100 mg/kg の雌で体重増加量および増加率に有意な低値が認められたが、平均体重には有意な変化は認められなかった。雄には有意な変化は認められなかった。

5. 摂餌量

摂餌量を Figure 3 および 4、Table 15 および 16、INDIVIDUAL DATA 8-1-1~8-2-4 に示す。

[投与期間]

各投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

[回復期間]

100 mg/kg 群の雄雌ともに有意な変化は認められなかった。100 mg/kg 群の雌で回復 14 日の摂餌量に有意差は伴わないので回復 7 日と比較して低下が認められた。

6. 尿検査

尿検査の成績を Table 17~20、INDIVIDUAL DATA 9-1-1~9-4-2 に示す。

[投与 4 週]

1 および 10 mg/kg 群では、雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

100 mg/kg 群の雄で pH の有意な低下が認められた。雌には有意な変化は認められなかった。

[回復 2 週]

100 mg/kg 群の雄雌ともに有意な変化は認められなかった。

7. 血液学的検査

血液学的検査の成績を Table 21~24、INDIVIDUAL DATA 10-1-1~10-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

1 mg/kg 群では、雌でプロトロンビン時間(PT)の対照群と比較して有意な遅延が認められたが用量依存性のない変化であった。雄には有意な変化は認められなかった。

10 および 100 mg/kg 群では、雄雌ともに有意な変化は認められなかった。

[回復期間終了時]

100 mg/kg 群の雄で単球分画の有意な高値が認められたが、投与期間終了時には認められていない変化であった。雌には有意な変化は認められなかった。

8. 血液化学的検査

血液化学的検査および赤血球のアセチルコリンエステラーゼ活性の成績を Table 25~28、INDIVIDUAL DATA 11-1-1~11-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

1 および 10 mg/kg 群では、雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

100 mg/kg 群では、雄で α_1 -グロブリン分画比(α_1)の有意な低値、 α_2 -および β -グロブリン分画比(α_2 および β)、ALT および γ -GTP の有意な高値、雌で A/G 比、アルブミン(Albumin)およびアセチルコリンエステラーゼ(AChE)の有意な低値、 β -グロブリン分画比および総コレステロール(T-Chol)の有意な高値が認められた。

[回復期間終了時]

100 mg/kg 群の雄でアルカリホスファターゼ(ALP)およびグルコース(Glucose)の有意な低値、総コレステロールおよびカルシウム(Ca)の有意な高値、雌で無機リン(IP)の有意な高値が認められた。

9. 剖検

剖検所見を Table 29 および 30、INDIVIDUAL DATA 12-1-1～12-4-2 に示す。

[投与期間終了時]

対照群の雌 1 例および 1 mg/kg 群の雄 1 例で腎臓の腎孟拡張(片側)が認められた。これらの群の他の例には異常所見は認められなかった。

10 mg/kg 群では、雄雌ともに異常所見は認められなかった。

100 mg/kg 群では、雄の盲腸の内容物で、暗緑色が 4 例、赤褐色と赤褐色水様が各 1 例で認められた。雌には異常所見は認められなかった。

[回復期間終了時]

対照群では、雄雌ともに異常所見は認められなかった。

100 mg/kg 群では、雄 2 例で胃の境界縁の白色腫瘍が認められた。雌には異常所見は認められなかった。

10. 器官重量

器官重量の成績を Table 31～34、INDIVIDUAL DATA 13-1-1～13-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

1 mg/kg 群の雌で心臓の相対重量に対照群と比較して有意な低値が認められたが、用量依存性のない変化であった。雄には有意な変化は認められなかった。

10 mg/kg 群では、雄雌ともに有意な変化は認められなかった。

100 mg/kg 群では、雄で肝臓と腎臓の絶対および相対重量、雌で肝臓の絶対および相対重量ならびに腎臓の絶対重量に有意な高値が認められた。

[回復期間終了時]

100 mg/kg 群の雄で腎臓の絶対重量に有意な高値、副腎の絶対および相対重量に有意な低値が認められ、雌で心臓と下垂体の絶対重量、胸腺の絶対および相対重量に有意な低値、副腎の相対重量に有意な高値が認められた。

11. 病理組織学的検査

病理組織学的所見を Table 35 および 36、INDIVIDUAL DATA 14-1-1～14-4-2 に示す。

[投与期間終了時]

肝臓：100 mg/kg 群の雄で軽度な小葉中心性肝細胞肥大が 6 例全例に認められた。1 および 10 mg/kg の雄雌ならびに 100 mg/kg 群の雌には同様の変化は認められなかった。

腎臓：100 mg/kg 群の雄で中等度な近位尿細管上皮の好酸性小体が 6 例全例に認められた。1 および 10 mg/kg の雄雌ならびに 100 mg/kg 群の雌には同様の変化は認められなかった。

肝臓、腎臓を含めその他の器官・組織には、上記の変化を除き、対照群および高用量群の雄

雌とともに、発現例数やグレードが正常範囲を逸脱する変化は認められなかった。

[回復期間終了時]

肝臓：100 mg/kg 群の雄で軽度な小葉中心性肝細胞肥大が 6 例中 3 例に認められた。

腎臓：100 mg/kg 群の雄で軽度な近位尿細管上皮の好酸性小体が 6 例中 3 例、軽度な尿細管上皮の再生が 4 例に認められた。

対照群では軽度な近位尿細管上皮の好酸性小体が 6 例中 2 例、軽度な尿細管上皮の再生が 1 例に認められた。

肝臓、腎臓を含めその他の器官・組織には、上記の変化を除き、対照群および高用量群の雄雌とともに、発現例数やグレードが正常範囲を逸脱する変化は認められなかった。

考 察

リン酸トリアリルの 0[対照、1(w/v)%メチルセルロース水溶液(1%MC)]、1、10 および 100 mg/kg/day を 1 群雄雌各 6 匹の Cr1:CD (SD) ラットに、28 日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0 および 100 mg/kg/day について 1 群雄雌各 6 匹の回復群を設け、投与終了の翌日から 14 日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討した。

一般状態、詳細な一般状態観察および機能検査の刺激に対する感覚運動反応では、各投与群の雄雌とともに被験物質投与の影響は認められなかった。

投与終了時の機能検査では、100 mg/kg 群の雄の自発運動量で有意な低値(測定開始後 50~60 分)、雌で 10~60'の 5 時点に継続的な低値ならびに総運動量(0~60')に低値が認められ、回復期間終了時には 100 mg/kg の雄でのみ測定開始後 0~20'の 2 時点にのみ有意な低値が認められた。本被験物質と類似構造を持つリン酸ジフェニルクレジル(CAS No. 26444-49-5)では、脳、血清および赤血球のコリンエステラーゼの低下が報告⁴⁾されていることから、本試験においては血漿中および赤血球中のアセチルコリンエステラーゼ(AChE)活性を検討し、100 mg/kg 群の雌で投与期間終了時に有意な低値が認められた。

AChE 活性は、脳、血球、血漿の順にその活性が強い⁵⁾ことが知られ、血漿中の有機リン剤等による AChE 活性阻害を最も鋭敏に反映する。一方、AChE 活性の低下のみで神経毒性を説明することは困難であるともいわれている⁶⁾。これらのことから、本試験で認められた 100 mg/kg 群の雌の血漿中の AChE 活性の有意な低値は被験物質投与に関連する変化であると考察された。雌における自発運動量の低下はこの AChE 活性の低下と連動してみられ、被験物質投与に関連した変化と考えられた。雄では、AChE 活性の低下は認められていないが、100 mg/kg 群の雄の投与終了時の 1 時点の低値も雌と同様の変化であることから、被験物質投与に関連した変化である可能性が

考えられた。

一方、自発運動量における雄の回復期間終了時の測定開始後 2 時点の低値については、一過性であること、また、いずれも AChE 活性の低値を伴っていないことから、被験物質投与との関連性は低いと考えられた。

体重の推移では、平均体重については各投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかつたが、雌の回復期間中の体重増加量および増加率で有意な低値が認められた。この変化は、雄雌とも投与期間中には摂餌量を含め、平均体重、体重増加量および増加率のいずれにも被験物質投与の影響は認められていないこと、また、100 mg/kg 群の雄では回復期間中の平均体重は対照群を凌ぐ推移をしていること、これらのことから、雌の回復期間中の体重増加量等の低値は、回復 14 日の雌の摂餌量に有意差は認められないが低下がみられていることを反映した変化と推察された。

肝臓に対する影響として、100 mg/kg 群の雄雌で絶対および相対重量の有意な高値が認められ、肉眼的な異常所見は伴わなかつたが、病理組織学的検査で雄に軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められた。血液化学的検査では、雄で ALT および γ -GTP、雌で総コレステロールの有意な高値、また、雄雌で蛋白系(アルブミン、A/G 比、 α_1 -グロブリン分画比の有意な低値あるいは α_2 -および β -グロブリン分画比の有意な高値)の変化が認められ、これらの変化は、被験物質投与に関連した薬物代謝酵素や蛋白合成の亢進等の変化に起因するものと推察された。これら蛋白系の有意差は回復期間終了時には認められず、また、雄の小葉中心性肝細胞肥大は 6 例中 3 例で認められたものの発現例数は減少し回復性を示すものと判断された。

腎臓に対する影響として、100 mg/kg 群の雄雌で絶対重量、雄で相対重量の有意な高値が認められた。100 mg/kg 群の雄では病理組織学的検査で中等度な近位尿細管上皮の好酸性小体(α_{2u} -グロブリン染色陽性)が認められるものの、雌には異常はなく、また、尿検査においても雄雌とともに有意な変化が認められていないことから、この重量増加は肝臓で認められている薬物代謝酵素や蛋白合成の亢進等に伴うものであり、腎臓そのものに対する被験物質投与の直接の影響ではないと推察された。

他に、剖検所見で 100 mg/kg 群の雄で盲腸の内容物が暗緑色、赤褐色あるいは赤褐色水様が認められ、被験物質投与に関連する変化と考えられた。しかし、病理組織学的検査では、消化管に何ら異常所見は認められていないことから、被験物質が有色の液体(無色～うすい黄色の透明液体)であることを鑑みると飼料等の消化物と被験物質が混合したものが盲腸内に滞留している可能性が考えられ、毒性学的な意義はないと推察された。

また、投与期間終了時の 1 mg/kg 群の雌や回復期間終了時の 100 mg/kg 群の雄雌に認められた肝臓と腎臓を除く器官重量の有意差については、いずれも絶対あるいは相対重量の片方のみの有意差あるいは投与終了時には認められない有意差であることから、毒性学的な意義はないと考えられた。

以上のように、被験物質投与に関連した変化として、100 mg/kg 群の雄雌で肝臓と腎臓の重量増加、蛋白系(アルブミン、A/G 比、 α_1 -グロブリン分画比の有意な低値あるいは α_2 -および β -グロブリン分画比の有意な高値)の変化、雄で肝臓の軽度な小葉中心性肝細胞肥大、ALT 等の有意な高値、重量増加、中等度な近位尿細管上皮の好酸性小体(α_{2u} -グロブリン染色陽性)、雌で自発運動量の有意な低下ならびに血漿中および赤血球中のアセチルコリンエステラーゼ(AChE)活性の有意な低値が認められた。10 mg/kg 以下の投与群では、雄雌ともに被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

これらのことから、本試験条件下におけるリン酸トリアリルの無影響量(NOEL)は雄雌ともに 10 mg/kg/day と推察された。

参考資料

- 1) [REDACTED]
- 2) [REDACTED]
- 3) [REDACTED]、他. リン酸トリアリルのラットにおける 14 日間反復経口投与毒性予備試験(SR08209P) 最終報告書. 株式会社 化合物安全性研究所. (2010)
- 4) [REDACTED]、他. リン酸ジフェニルクレジルのラットを用いた反復経口投与毒性・生殖発生毒性併合試験. 化学物質毒性試験報告. 2 281-294. (1995)
- 5) Santhoshkumar P, Karanth S, Shivanandappa T. Neurotoxicity and Pattern of Acetylcholinesterase Inhibition in the Brain Regions of Rat by Bromophos and Ethylbromophos. Fundamental and Applied Toxicology. 32 23-30. (1996)
- 6) Karanth S, Olivier K Jr., Liu J, Pope C. In Vivo Interaction between Chlorpyrifos and Parathion in Adult Rats: Sequence of Administration Can Markedly Influence Toxic Outcome. Toxicology and Applied Pharmacology. 177 247-255. (2001)
- 7) Curtis D. Klaassen 編. CASARETT AND DOULL'S TOXICOLOGY. The Basic Science of Poisons 5th ED. McGraw-Hill. 663-666. (1996)

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因はなかった。

資料の保存

下記の資料を試験終了後 10 年間、[REDACTED] の資料保存室に保存する。

その後の保存については試験委託者との協議により決定する。

1. 試験計画書および試験計画書変更書
2. 生データその他の記録文書
3. 最終報告書
4. 標本：
①白血球塗抹標本
②固定器官・組織
③光顯標本(パラフィン包埋標本および薄切標本)
5. 被験物質サンプル

試験責任者の記名なつ印

試験責任者

[REDACTED]



2011 年 12 月 13 日

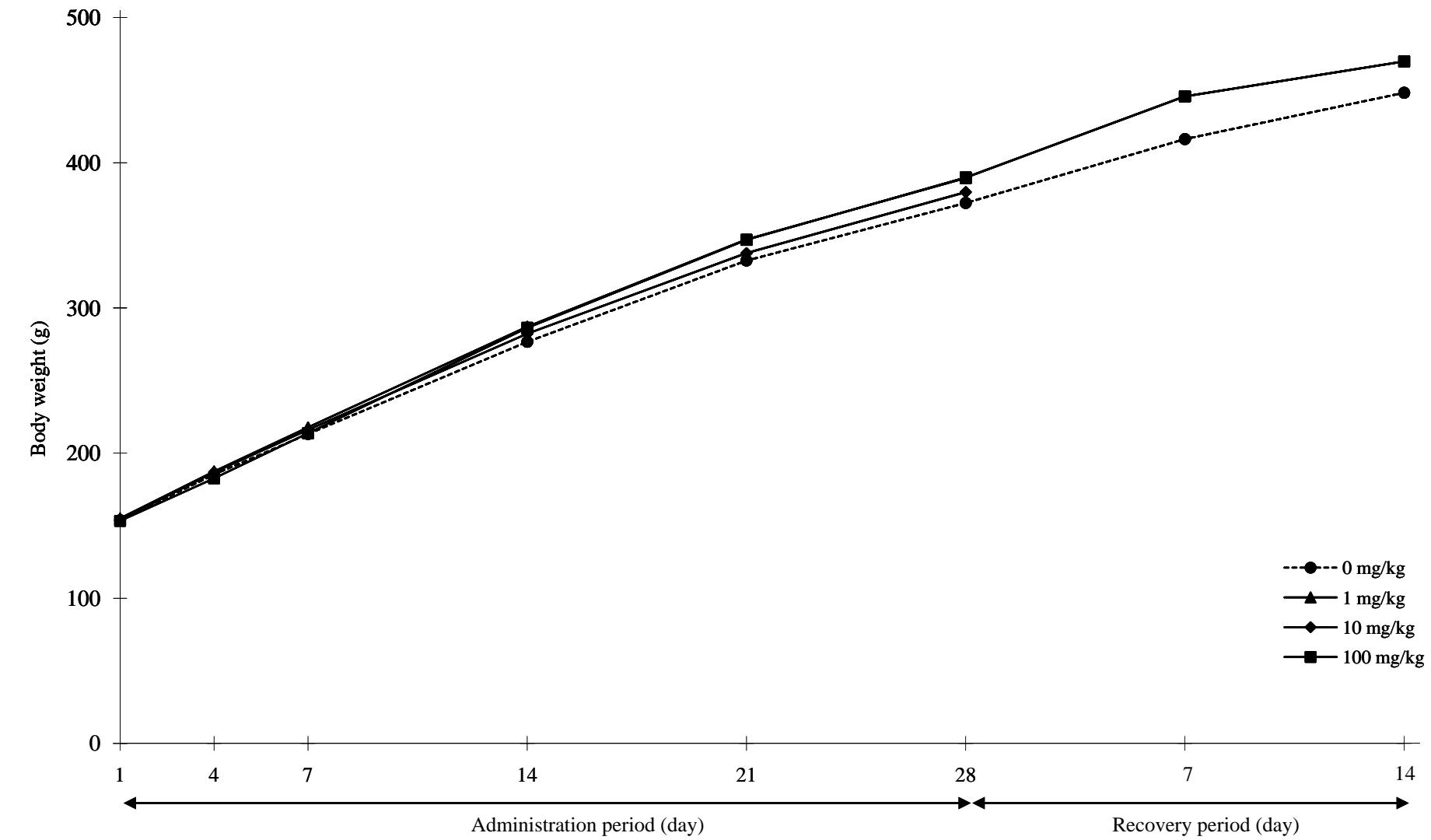


Figure 1 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

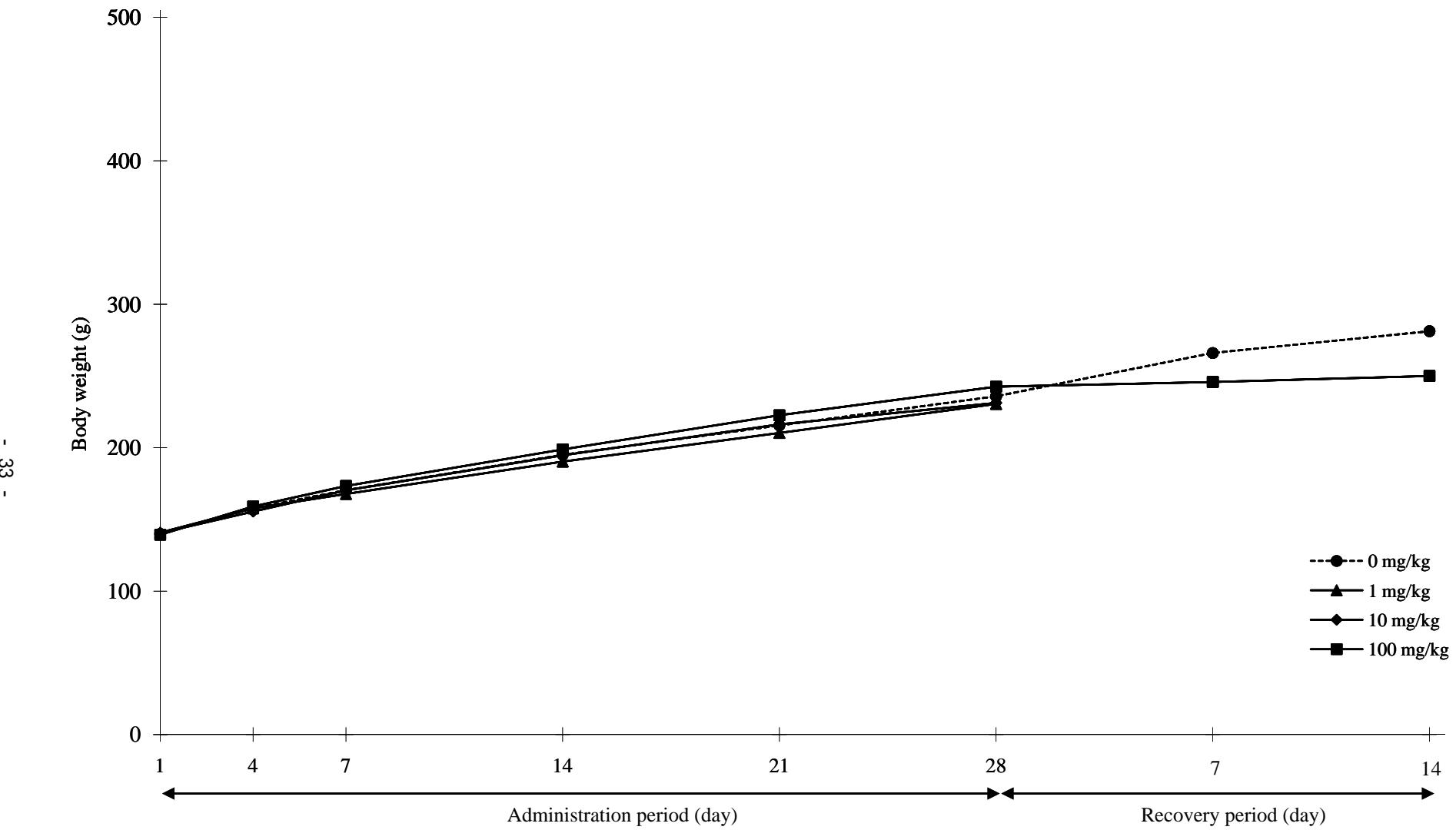


Figure 2 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

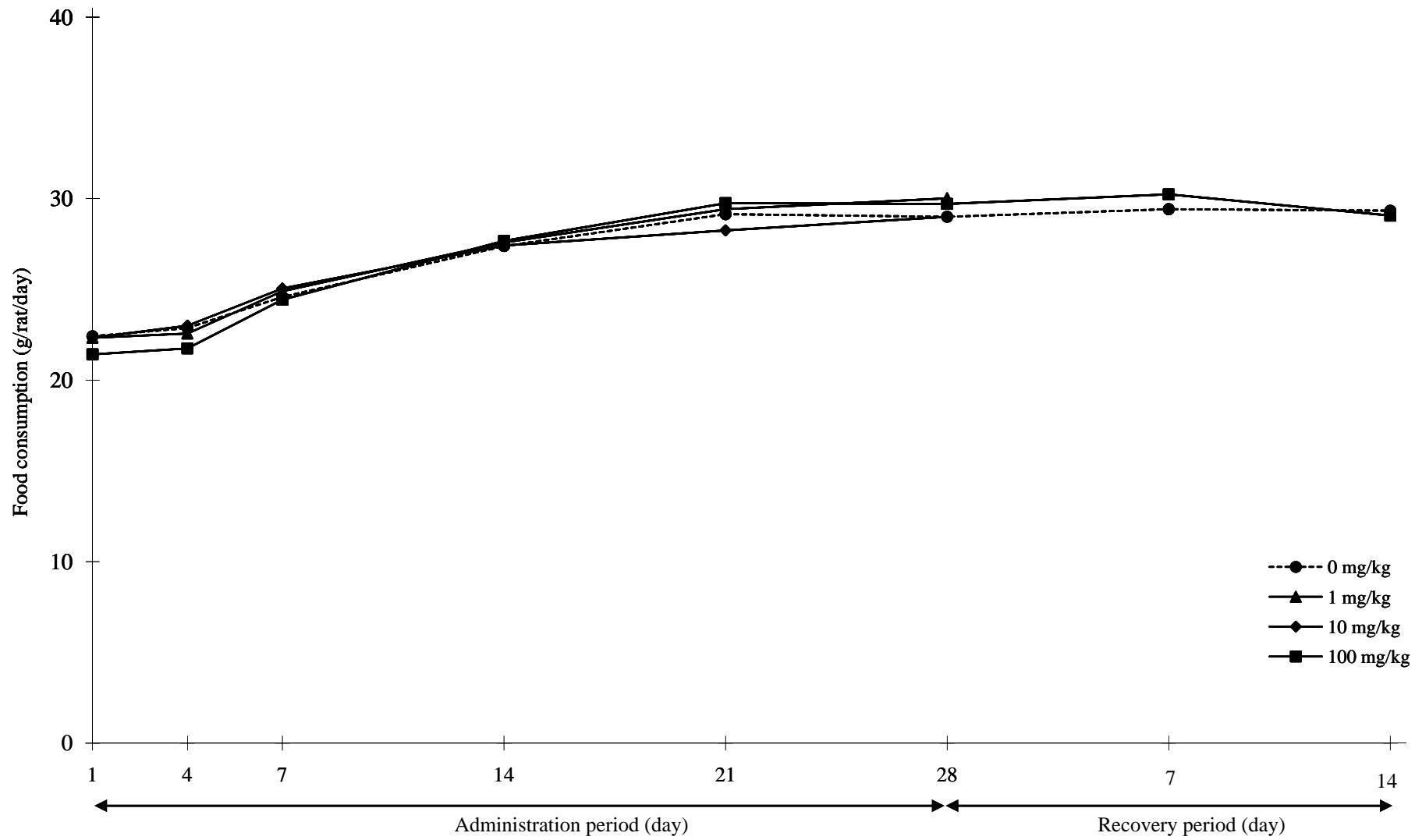


Figure 3 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

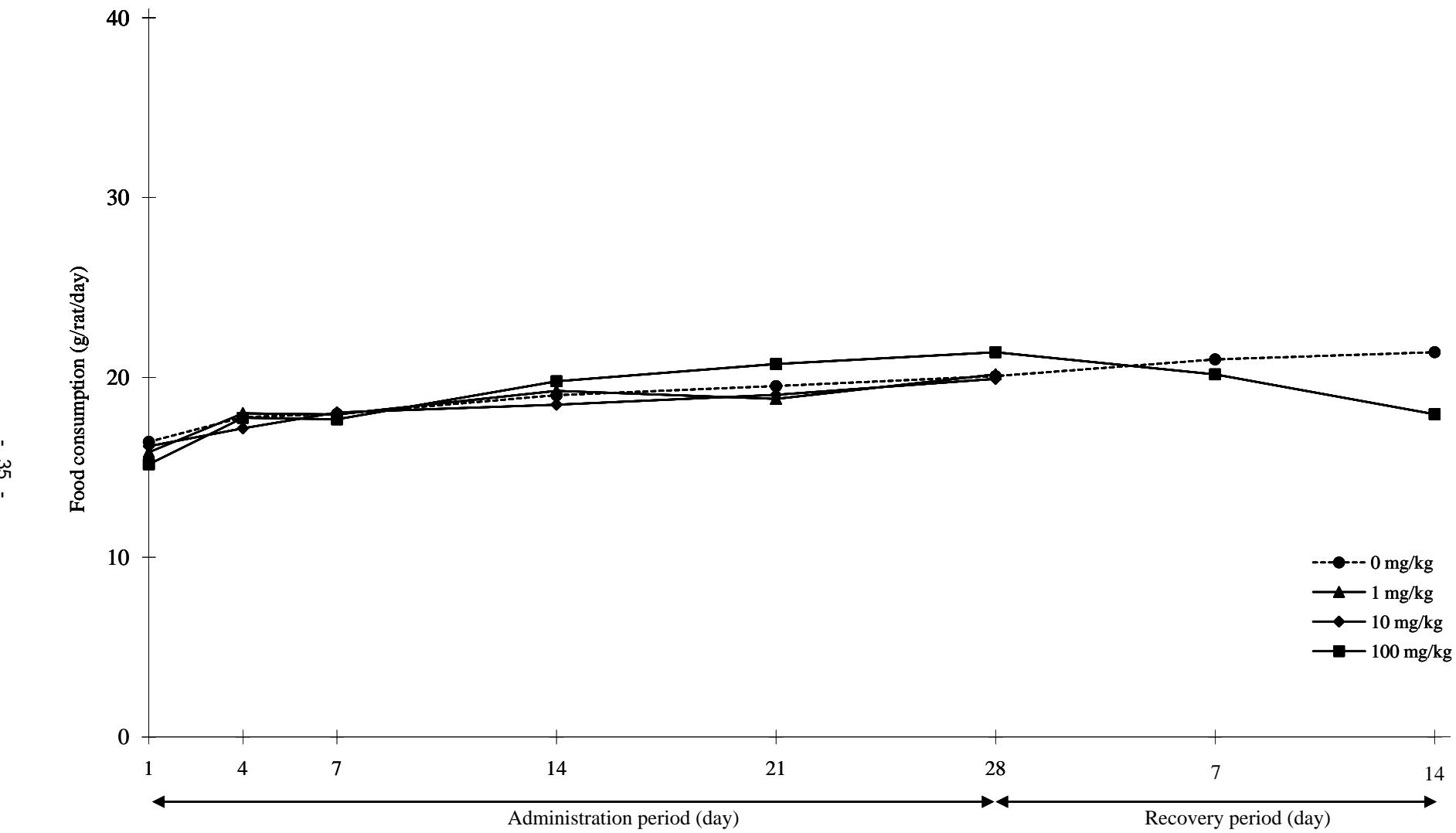


Figure 4 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Table 1 General appearance of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Findings	Administration period (day)		Autopsy day	Recovery period (day)		Autopsy day
		1 - 28			1 - 14		
0 mg/kg	Number of animals examined	12		6	6		6
	No abnormal findings	12		6	6		6
1 mg/kg	Number of animals examined	6		6	-		-
	No abnormal findings	6		6	-		-
10 mg/kg	Number of animals examined	6		6	-		-
	No abnormal findings	6		6	-		-
100 mg/kg	Number of animals examined	12		6	6		6
	No abnormal findings	12		6	6		6

Values are number of animals with findings.

- : Blank.

Table 2 General appearance of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Findings	Administration period (day)		Autopsy day	Recovery period (day)		Autopsy day
		1 - 28			1 - 14		
0 mg/kg	Number of animals examined	12		6	6		6
	No abnormal findings	12		6	6		6
1 mg/kg	Number of animals examined	6		6	-		-
	No abnormal findings	6		6	-		-
10 mg/kg	Number of animals examined	6		6	-		-
	No abnormal findings	6		6	-		-
100 mg/kg	Number of animals examined	12		6	6		6
	No abnormal findings	12		6	6		6

Values are number of animals with findings.

- : Blank.

Table 3 Detailed clinical observation, in the cage, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Body position/ Posture		Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				1	1			1	0	0	1
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

Table 4 Detailed clinical observation, on the hand, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Ease of												Secretions/ Excretions
				Removal	Handling	Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	1	0
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 5 Detailed clinical observation, in the open-field, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity to environmental stimuli		Searching		Urination		Defecation		Stereotype		Bizarre behavior			
				Gait	Co-ordination of movement	1	1	1	0	1	0	1	0	1	Walking backward	Vocalization	Aggression
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	12	10	2	10	2	12	0	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	4	2	6	0	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	11	1	12	0	12	12	12	12
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	5	1	6	0	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	11	1	12	0	12	12	12	12
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	11	1	12	0	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	5	1	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	10	2	12	0	12	12	12	12
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	10	2	12	0	12	12	12	12
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	10	2	12	0	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	5	1	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	10	2	8	4	12	0	12	12	12	12
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	6	0	5	1	6	6	6	6
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	4	2	6	0	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

Table 6 Detailed clinical observation, in the cage, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Body position/ Posture		Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				1	1			1	0	0	1
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

Table 7 Detailed clinical observation, on the hand, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacrimation	Salivation	Secretions/ Excretions	
				Removal	Handling											
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 8 Detailed clinical observation, in the open-field, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity to environmental stimuli		Stereotype				Bizarre behavior					
				Gait 1	Co-ordination of movement 1	Searching 1	Urination 0	Urination 1	Defecation 0	Defecation 1	Excessive grooming 0	Unusual head movement 1	Walking backward 0	Vocalization 1	Aggression 1
Pre	0 mg/kg	12		12	12	12	11	1	12	0	12	0	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	0	11	1	12	0	12	12	12
Day 7	0 mg/kg	12		12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	10	2	12	0	12	0	12	12	12
Day 14	0 mg/kg	12		12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	12	12	12
Day 21	0 mg/kg	12		12	12	12	11	1	12	0	12	0	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	12	12	12
Day 28	0 mg/kg	12		12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	0	12	0	11	1	12	12	12
R-Day 7	0 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
R-Day 14	0 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

Table 9 Functional observation of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity					Righting reflex
				Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
				4	2	1	2	1	1
Week 4	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12
R-Week 2	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Week 4 : Week 4 of administration.

R-Week 2 : Week 2 of recovery.

Visual reactivity: approach response.

Pain reactivity: tail pinch response.

Touch reactivity: touch response.

Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture.

Auditory reactivity: response to Galton's whistle.

Righting reflex: landing performance from 30 cm above.

Table 10 Functional observation of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity					Righting reflex
				Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
		4	2	1	2	1	1	1	
Week 4	0 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12
	1 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12
R-Week 2	0 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6
	100 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Week 4 : Week 4 of administration.

R-Week 2 : Week 2 of recovery.

Visual reactivity: approach response.

Pain reactivity: tail pinch response.

Touch reactivity: touch response.

Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture.

Auditory reactivity: response to Galton's whistle.

Righting reflex: landing performance from 30 cm above.

Table 11 Grip strength and motor activity measurements of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Grip strength		Motor activity measurements (count)							
			Forelimb (g)	Hindlimb (g)	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total	
Week 4	0 mg/kg	12	Mean	955.87	511.19	580.3	462.5	409.5	319.8	298.3	229.4	2299.8
			S.D.	113.93	38.89	273.3	248.3	230.5	154.1	226.5	163.9	1205.7
	1 mg/kg	6	Mean	963.35	566.45	451.3	284.2	235.2	133.3	207.2	136.3	1447.5
			S.D.	93.68	46.79	122.8	132.3	154.4	124.8	190.9	101.8	712.4
R-week 2	10 mg/kg	6	Mean	824.95	513.57	525.0	383.5	346.2	244.7	186.5	117.7	1803.5
			S.D.	136.60	83.24	202.3	135.3	141.3	135.3	110.8	77.2	658.9
	100 mg/kg	12	Mean	917.78	504.88	513.2	421.3	294.2	199.6	104.9	57.7*	1590.8
			S.D.	122.55	51.55	245.4	199.0	149.8	219.7	197.0	169.2	1035.4
	0 mg/kg	6	Mean	1398.28	524.23	580.2	431.5	324.0	222.0	250.0	216.2	2023.8
			S.D.	77.98	61.92	232.1	164.3	240.8	193.5	234.4	180.7	1175.4
	100 mg/kg	6	Mean	1520.95*	582.95	342.8*	234.5*	128.2	94.8	64.2	76.8	941.3
			S.D.	70.57	61.59	91.0	80.1	69.1	100.3	91.1	87.1	369.2

Week 4 : Week 4 of administration.

R-week 2 : Week 2 of recovery.

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 12 Grip strength and motor activity measurements of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Period	Group	Number of animals	Grip strength		Motor activity measurements (count)							
			Forelimb (g)	Hindlimb (g)	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total	
Week 4	0 mg/kg	12	Mean	898.12	456.70	736.5	662.7	503.6	375.1	297.8	196.0	2771.6
			S.D.	100.80	45.06	222.2	220.9	189.7	191.6	139.8	116.5	881.5
	1 mg/kg	6	Mean	838.55	443.88	647.5	551.8	464.3	397.3	322.2	228.8	2612.0
			S.D.	64.74	47.81	224.1	231.5	88.1	108.9	122.6	89.1	689.4
R-week 2	10 mg/kg	6	Mean	834.83	420.40	791.8	604.2	405.2	345.0	417.5	250.7	2814.3
			S.D.	124.97	46.38	458.5	301.2	202.8	189.5	235.9	135.3	1399.3
	100 mg/kg	12	Mean	862.88	458.06	549.8	323.1**	175.3**	157.7*	84.5**	77.3*	1367.7**
			S.D.	88.46	37.79	170.7	175.4	117.2	165.3	114.1	113.6	673.0
	0 mg/kg	6	Mean	1078.78	446.15	613.8	407.0	378.0	299.7	178.8	205.5	2082.8
			S.D.	99.08	33.50	173.5	143.3	193.0	160.4	90.7	90.3	763.9
	100 mg/kg	6	Mean	1141.78	449.93	540.2	435.0	225.8	192.8	150.8	121.5	1666.2
			S.D.	83.75	57.57	225.8	239.6	137.3	167.8	139.9	81.3	900.2

Week 4 : Week 4 of administration.

R-week 2 : Week 2 of recovery.

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

** : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's test).

Table 13 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain		
		Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14		
		1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%	
0 mg/kg	12	Mean	153.8	185.2	213.1	276.6	332.6	372.3	218.4	142.053	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	4.6	6.1	7.5	11.3	12.9	16.8	15.4	10.227	416.3	448.2	74.2	19.750
										23.2	28.3	14.5	3.306	
1 mg/kg	6	Mean	155.0	187.3	217.7	287.0	347.2	389.5	234.5	151.313	-	-	-	-
		S.D.	3.5	5.0	6.0	8.9	11.9	13.3	11.8	7.542	-	-	-	-
10 mg/kg	6	Mean	154.2	186.8	216.0	282.2	337.7	379.8	225.7	146.493	-	-	-	-
		S.D.	7.2	8.9	11.4	15.2	19.5	19.8	15.9	9.977	-	-	-	-
100 mg/kg	12	Mean	153.3	182.6	213.7	286.3	346.9	389.8	236.5	154.138	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	4.7	8.0	9.9	16.9	22.3	31.3	28.8	16.987	445.7	469.8	67.8	16.777
										44.3	47.3	11.7	1.553	

Values in parentheses are number of animals.

- : Blank.

Table 14 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain		
		Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14		
		1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%	
0 mg/kg	12	Mean	139.9	157.7	170.4	195.0	215.5	235.8	95.9	68.581	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	6.6	7.9	9.6	15.5	20.9	24.2	22.2	15.630	21.0	26.3	9.9	3.707
1 mg/kg	6	Mean	140.8	157.7	167.7	190.3	210.3	230.5	89.7	63.510	-	-	-	-
		S.D.	8.3	9.8	9.7	17.3	25.7	28.1	23.5	15.000	-	-	-	-
10 mg/kg	6	Mean	140.5	155.5	170.2	194.7	216.3	231.2	90.7	64.493	-	-	-	-
		S.D.	11.0	11.0	13.3	17.7	20.2	21.3	12.6	7.192	-	-	-	-
100 mg/kg	12	Mean	139.3	159.0	173.3	198.8	222.6	242.5	103.2	74.207	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	6.1	6.2	9.7	13.6	15.6	15.7	15.0	11.438	19.2	23.6	13.1	5.460

Values in parentheses are number of animals.

- : Blank.

* : Significantly different from 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 15 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Food consumption (g/rat/day)								
		Administration period (day)						Recovery period (day)		
		0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28	0-7	7-14	
0 mg/kg	12	Mean	22.42	22.87	24.58	27.38	29.14	29.00	29.42	(6) 29.33
		S.D.	1.00	1.06	1.16	1.54	1.46	1.48	1.91	(6) 2.37
1 mg/kg	6	Mean	22.33	22.57	24.90	27.58	29.42	30.02	-	-
		S.D.	0.82	1.27	0.91	0.94	1.39	1.55	-	-
10 mg/kg	6	Mean	22.33	23.00	25.05	27.42	28.25	29.00	-	-
		S.D.	1.03	1.53	1.70	1.68	1.97	0.96	-	-
100 mg/kg	12	Mean	21.42	21.75	24.43	27.67	29.75	29.71	30.23	(6) 29.07
		S.D.	1.16	1.44	1.60	2.04	2.48	2.99	4.20	(6) 3.57

Values in parentheses are number of animals.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

- : Blank.

Table 16 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Food consumption (g/rat/day)							
		Administration period (day)						Recovery period (day)	
		0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28	0-7	7-14
0 mg/kg	12	Mean	16.42	17.78	17.97	19.01	19.52	20.07	21.00 (6) (6)
		S.D.	2.07	1.33	1.30	1.71	1.63	2.13	2.12 3.02
1 mg/kg	6	Mean	15.83	18.00	17.93	19.25	18.80	20.17	- -
		S.D.	2.79	2.13	1.75	2.54	3.33	3.21	- -
10 mg/kg	6	Mean	16.17	17.17	18.05	18.48	19.03	19.92	- -
		S.D.	2.79	1.08	1.78	0.96	1.19	1.43	- -
100 mg/kg	12	Mean	15.17	17.75	17.67	19.78	20.74	21.40	20.17 (6) (6)
		S.D.	2.95	1.19	2.96	1.82	1.75	1.84	2.98 2.88

Values in parentheses are number of animals.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

- : Blank.

Table 17 Urinary findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	pH			Protein			Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin -	Occult blood		
		7.5	8.0	8.5	-	±	1+					-	-	-
0 mg/kg	12	0	0	12	0	4	8	12	12	12	12	11	1	0
1 mg/kg	6	0	1	5	0	1	5	6	6	6	6	3	2	1
10 mg/kg	6	0	0	6	0	1	5	6	6	6	6	6	0	0
100 mg/kg	12	[1	5	6]+	0	3	9	12	12	12	12	12	0	0

Group	Number of animals	Color A	Specific gravity					Urine volume (mL/21hr, mean±S.D.)
			1.011- 1.020	1.021- 1.030	1.031- 1.040	1.041- 1.050	1.050< 1.050	
0 mg/kg	12	12	1	0	4	6	1	17.67 ± 9.51
1 mg/kg	6	6	0	0	2	4	0	16.92 ± 3.37
10 mg/kg	6	6	0	0	4	0	2	14.92 ± 4.75
100 mg/kg	12	12	0	1	7	4	0	19.63 ± 4.09

Values are number of animals with findings.

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

[]+ : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Mann-Whitney's U-test).

Table 18 Urinary findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	pH				Protein			Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood			
		7.0	7.5	8.0	8.5	-	±	1+					-	±	1+	2+
0 mg/kg	12	1	0	6	5	8	1	3	12	12	12	12	8	2	1	1
1 mg/kg	6	1	0	1	4	3	3	0	6	6	6	6	5	1	0	0
10 mg/kg	6	0	0	0	6	4	2	0	6	6	6	6	6	0	0	0
100 mg/kg	12	3	1	1	7	3	5	4	12	12	12	12	12	0	0	0

Group	Number of animals	Color	Specific gravity					Urine volume (mL/24hr, mean±S.D.)
			1.011- 1.020	1.021- 1.030	1.031- 1.040	1.041- 1.050	<1.050	
0 mg/kg	12	12	2	0	4	1	5	13.29 ± 7.21
1 mg/kg	6	6	0	1	2	1	2	12.67 ± 9.15
10 mg/kg	6	6	1	1	1	1	2	11.42 ± 4.55
100 mg/kg	12	12	1	0	4	5	2	11.79 ± 6.94

Values are number of animals with findings.

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 19 Urinary findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	pH		Protein					Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood	
		8.0	8.5	-	±	+	2+	3+					-	±
0 mg/kg	6	1	5	0	0	1	4	1	6	6	6	6	5	1
100 mg/kg	6	1	5	0	0	2	4	0	6	6	6	6	5	1

Group	Number of animals	Color	Specific gravity		Urine volume (mL/21hr, mean±S.D.)	
			1.041-	1.050<	1.050	
0 mg/kg	6	6	4	2	14.08 ± 3.46	
100 mg/kg	6	6	6	0	15.17 ± 1.57	

Values are number of animals with findings.

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe, 3+ ; very severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 20 Urinary findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	pH				Protein				Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood	
		7.0	7.5	8.0	8.5	-	±	1+	2+					-	±
0 mg/kg	6	0	0	2	4	1	0	4	1	6	6	6	6	5	1
100 mg/kg	6	1	1	1	3	0	2	3	1	6	6	6	6	6	0

Group	Number of animals	Color	Specific gravity					Urine volume (mL/21hr, mean±S.D.)
			1.011- 1.020	1.021- 1.030	1.031- 1.040	1.041- 1.050	1.050<	
0 mg/kg	6	6	1	1	2	1	1	21.83 ± 16.67
100 mg/kg	6	6	0	2	0	2	2	12.58 ± 7.14

Values are number of animals with findings.

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 21 Hematological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals		RBC $10^4/\mu\text{L}$	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
0 mg/kg	6	Mean	821.2	45.77	15.87	55.77	19.35	34.67	92.77	125.92
		S.D.	32.2	1.61	0.48	2.29	0.70	0.34	15.51	11.61
1 mg/kg	6	Mean	825.0	46.23	15.90	56.05	19.27	34.42	135.58	137.20
		S.D.	40.7	2.23	0.70	1.87	0.50	0.33	39.21	5.32
10 mg/kg	6	Mean	852.2	46.77	16.22	54.93	19.03	34.70	122.57	138.83
		S.D.	31.8	1.20	0.43	1.32	0.38	0.41	42.84	15.40
100 mg/kg	6	Mean	838.2	45.85	15.90	54.68	18.98	34.67	116.98	125.93
		S.D.	29.5	1.56	0.49	1.09	0.22	0.34	39.17	13.20

(to be continued)

Table 21 Hematological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) (continued)

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
					Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
0 mg/kg	6	Mean	4.035	23.33	31.88	12.75	0.92	0.02	2.08
		S.D.	0.372	4.78	3.81	5.66	0.29	0.04	0.62
1 mg/kg	6	Mean	4.167	25.17	28.77	25.18	1.30	0.03	3.08
		S.D.	0.667	6.00	4.13	18.23	0.48	0.05	0.67
10 mg/kg	6	Mean	4.253	22.35	29.20	19.15	1.27	0.02	2.73
		S.D.	0.292	4.92	3.02	7.44	0.53	0.04	0.89
100 mg/kg	6	Mean	3.940	25.65	30.67	12.48	0.87	0.03	2.88
		S.D.	0.810	5.80	2.64	2.81	0.36	0.05	1.38

Table 22 Hematological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals		RBC $10^4/\mu\text{L}$	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
0 mg/kg	6	Mean	837.5	45.57	16.08	54.42	19.22	35.30	109.37	114.78
		S.D.	33.9	1.88	0.39	0.85	0.40	0.63	20.29	15.07
1 mg/kg	6	Mean	864.0	45.63	16.22	52.83	18.78	35.53	87.78	124.07
		S.D.	31.1	0.78	0.44	1.15	0.29	0.43	25.22	12.28
10 mg/kg	6	Mean	869.2	46.15	16.32	53.17	18.78	35.37	86.23	123.20
		S.D.	52.7	2.55	0.90	2.35	0.55	0.55	34.96	13.38
100 mg/kg	6	Mean	854.3	46.00	16.30	53.85	19.08	35.43	87.08	124.57
		S.D.	10.9	1.42	0.40	1.61	0.39	0.34	15.55	7.05

(to be continued)

Table 22 Hematological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) (continued)

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)					
					Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	
0 mg/kg	6	Mean	3.507	16.28	19.40	9.08	1.20	0.00	2.87	96.22
		S.D.	0.752	0.66	1.43	1.69	0.52	0.00	1.32	18.26
1 mg/kg	6	Mean	3.035	17.43*	20.43	9.23	0.87	0.00	1.97	75.72
		S.D.	0.546	0.61	1.82	5.61	0.26	0.00	1.03	22.60
10 mg/kg	6	Mean	2.740	16.98	19.28	9.52	1.43	0.02	1.70	73.57
		S.D.	0.511	1.04	1.09	5.46	0.50	0.04	0.79	28.79
100 mg/kg	6	Mean	3.208	16.50	20.83	7.65	1.07	0.00	1.98	76.38
		S.D.	0.921	0.35	0.46	3.51	0.33	0.00	0.37	14.44

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 23 Hematological findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	RBC $10^4/\mu\text{L}$	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
0 mg/kg	6	Mean S.D.	881.2 14.9	46.37 1.40	16.35 0.47	52.60 0.90	18.55 0.45	35.28 0.80	143.62 33.25
100 mg/kg	6	Mean S.D.	883.7 51.7	47.08 1.36	16.50 0.48	53.38 2.22	18.72 0.61	35.03 0.38	150.83 32.51

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
					Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
0 mg/kg	6	Mean S.D.	3.400 0.363	19.02 2.05	25.78 2.67	15.07 5.85	1.22 0.33	0.05 0.05	3.67 0.93
100 mg/kg	6	Mean S.D.	3.407 0.122	21.28 2.08	28.18 1.60	19.20 7.35	1.55 0.60	0.03 0.05	5.32* 1.38

* : Significantly different from 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 24 Hematological findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	RBC $10^4/\mu\text{L}$	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
0 mg/kg	6	Mean 866.5	44.70	16.03	51.63	18.48	35.88	67.23	130.20
		S.D. 29.4	1.57	0.55	2.33	0.57	0.70	20.11	8.27
100 mg/kg	6	Mean 875.8	44.13	15.95	50.42	18.20	36.15	71.20	123.45
		S.D. 17.1	1.20	0.31	1.65	0.47	0.41	13.26	20.54

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
					Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
0 mg/kg	6	Mean 3.005	18.32	18.93	8.03	1.07	0.00	1.55	56.58
		S.D. 0.655	0.84	1.76	4.95	0.24	0.00	0.57	16.48
100 mg/kg	6	Mean 2.925	17.73	19.47	9.20	1.25	0.00	1.73	59.02
		S.D. 0.352	0.79	1.34	3.24	0.62	0.00	0.67	13.21

Table 25 Biochemical findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Protein fraction %												AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL			
		TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Globulin				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L								
					Albumin	α_1	α_2	β			γ								
0 mg/kg	6	Mean	5.43	2.852	1.103	52.45	21.43	7.03	15.18	3.90	69.7	24.7	737.8	325.0	0.57	0.048			
		S.D.	0.15	0.066	0.042	0.93	0.60	0.31	0.90	0.69	8.0	3.1	107.5	37.8	0.08	0.008			
1 mg/kg	6	Mean	5.45	2.835	1.093	52.02	18.80	7.75	16.93	4.50	76.5	29.0	782.7	321.0	0.80	0.047			
		S.D.	0.26	0.180	0.123	2.82	2.84	0.80	1.85	0.74	5.7	4.0	182.9	46.6	0.22	0.005			
10 mg/kg	6	Mean	5.42	2.822	1.088	52.02	21.90	6.90	15.47	3.72	68.3	26.5	714.5	345.0	0.65	0.050			
		S.D.	0.13	0.123	0.089	2.07	1.56	0.45	0.74	0.58	4.4	2.0	182.6	54.9	0.10	0.009			
100 mg/kg	6	Mean	5.55	2.872	1.073	51.77	18.65+	8.12**	17.68++	3.78	72.2	30.2*	656.2	300.7	0.80++	0.050			
		S.D.	0.23	0.163	0.063	1.50	2.04	0.29	0.43	0.52	3.9	4.6	56.6	34.2	0.06	0.013			

*: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

(to be continued)

**: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's test).+: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Mann-Whitney's U-test).++: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Mann-Whitney's U-test).

Table 25 Biochemical findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) (continued)

Group	Number of animals	Erythrocyte										
		Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	AChE IU/L
0 mg/kg	6	Mean	138.2	43.8	29.7	13.62	0.468	143.3	4.900	105.7	9.82	9.03
		S.D.	4.1	8.1	17.1	2.37	0.021	1.0	0.339	1.0	0.48	0.67
1 mg/kg	6	Mean	152.7	49.8	45.5	13.13	0.488	142.8	4.977	105.7	9.75	9.03
		S.D.	25.1	8.9	17.6	1.01	0.031	0.4	0.220	1.2	0.29	0.74
10 mg/kg	6	Mean	146.0	36.8	33.0	13.90	0.468	142.7	4.897	105.3	9.78	8.87
		S.D.	16.7	10.0	5.3	1.42	0.021	0.5	0.307	1.0	0.26	0.62
100 mg/kg	6	Mean	165.5	51.7	32.3	15.65	0.478	142.7	5.205	104.7	9.92	9.40
		S.D.	26.6	5.9	9.1	2.29	0.043	0.8	0.351	1.4	0.25	0.52

Table 26 Biochemical findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
					Albumin	Globulin															
						α_1	α_2	β	γ												
0 mg/kg	6	Mean	5.70	3.273	1.358	57.45	16.18	7.07	14.35	4.95	68.0	23.7	527.5	1397.2	0.98	0.062					
		S.D.	0.17	0.144	0.143	2.62	2.64	0.63	0.58	1.45	6.8	4.8	116.2	225.1	0.15	0.004					
1 mg/kg	6	Mean	5.55	3.113	1.278	56.13	16.18	7.45	15.08	5.15	69.8	25.0	419.3	1210.3	0.88	0.068					
		S.D.	0.14	0.092	0.068	1.32	1.45	0.69	0.74	0.93	6.9	4.2	111.9	351.1	0.34	0.010					
10 mg/kg	6	Mean	5.68	3.208	1.303	56.43	16.90	7.28	14.57	4.82	65.0	23.2	478.0	1060.7	0.92	0.060					
		S.D.	0.12	0.150	0.123	2.29	1.71	0.48	1.74	0.82	6.4	3.2	104.7	267.4	0.23	0.011					
100 mg/kg	6	Mean	5.62	3.055*	1.197*	54.47	17.60	7.88	15.63++	4.42	65.5	25.7	480.0	767.7**	0.87	0.055					
		S.D.	0.25	0.103	0.066	1.47	1.65	0.55	0.45	0.40	8.2	3.6	89.5	99.6	0.20	0.005					

*: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

(to be continued)

**: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's test).++: Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Mann-Whitney's U-test).

Table 26 Biochemical findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209) (continued)

Group	Number of animals	Erythrocyte											
		Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	AChE IU/L	
0 mg/kg	6	Mean	139.8	57.0	15.8	14.63	0.540	143.2	4.735	106.7	9.75	7.88	420.7
		S.D.	18.8	5.2	11.2	0.84	0.041	1.5	0.299	1.8	0.24	0.57	74.6
1 mg/kg	6	Mean	124.7	62.2	13.0	15.73	0.540	143.7	4.835	106.7	9.58	7.75	411.8
		S.D.	12.2	9.3	8.0	3.31	0.042	0.5	0.374	1.4	0.18	0.45	54.6
10 mg/kg	6	Mean	120.3	60.2	8.8	15.57	0.557	144.3	4.685	107.7	9.65	7.55	400.0
		S.D.	17.8	11.4	2.2	2.09	0.032	1.2	0.209	1.4	0.24	0.74	75.8
100 mg/kg	6	Mean	137.5	74.2*	22.7	14.08	0.517	144.3	4.698	106.2	9.52	7.90	366.3
		S.D.	16.3	14.2	6.6	1.32	0.047	1.0	0.279	1.2	0.26	0.86	44.5

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 27 Biochemical findings of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Protein fraction %														
		TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Globulin				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L			
					Albumin	α_1	α_2	β								
0 mg/kg	6	Mean	5.48	2.808	1.057	51.30	21.07	7.02	16.13	4.48	70.8	31.3	644.5	349.0	0.70	0.053
		S.D.	0.12	0.111	0.077	1.66	2.55	0.61	0.93	0.84	8.4	6.8	107.9	83.2	0.14	0.012
100 mg/kg	6	Mean	5.52	2.848	1.070	51.67	21.23	7.00	16.32	3.78	72.0	32.3	523.5*	309.7	0.65	0.053
		S.D.	0.16	0.056	0.062	1.45	2.49	0.89	1.22	0.40	5.5	4.3	77.2	48.6	0.12	0.005

Group	Number of animals	Erythrocyte											
		Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	AChE IU/L	
0 mg/kg	6	Mean	175.3	42.8	49.7	13.38	0.555	143.7	4.815	105.8	9.45	7.37	290.5
		S.D.	15.6	4.9	17.1	2.14	0.033	0.5	0.307	1.5	0.19	0.77	56.9
100 mg/kg	6	Mean	151.3*	52.5*	44.5	15.18	0.535	144.2	4.810	106.2	9.82*	7.67	287.3
		S.D.	16.2	8.8	17.9	1.29	0.027	1.2	0.256	1.7	0.29	0.23	41.5

* : Significantly different from 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 28 Biochemical findings of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Protein fraction %												
		TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Globulin				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	
					Albumin	α_1	α_2	β						
0 mg/kg	6	Mean	6.17	3.445	1.270	55.93	17.33	6.05	15.08	5.60	67.8	29.2	291.3	1336.5
		S.D.	0.32	0.167	0.067	1.30	1.24	0.50	1.07	0.79	20.0	9.0	43.7	89.9
100 mg/kg	6	Mean	6.05	3.357	1.248	55.47	17.10	6.12	15.27	6.05	63.2	25.8	304.2	1307.5
		S.D.	0.36	0.185	0.108	2.05	2.28	0.65	1.19	0.75	4.1	1.2	82.3	442.0
Group	Number of animals	Erythrocyte												
		Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	AChE IU/L		
		Mean	151.3	67.7	21.7	16.43	0.590	144.2	4.593	107.5	9.93	5.70	343.7	
0 mg/kg	6	S.D.	17.2	13.4	12.0	2.81	0.037	1.5	0.151	1.0	0.25	0.40	113.9	
		Mean	131.2	65.5	18.8	15.92	0.600	144.0	4.463	107.7	9.85	6.22*	342.5	
100 mg/kg	6	S.D.	18.1	15.2	6.5	1.64	0.046	0.6	0.208	1.8	0.23	0.40	80.3	

* : Significantly different from 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

Table 29 Gross findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Dose (mg/kg)	Group	Control	End of administration			End of recovery		
			Triallyl Phosphate			Triallyl Phosphate		
			0	1	10	0	100	
Number of animals examined		6	6	6	6	6	6	
No abnormal findings		6	5	6	0	6	4	
Organ : Findings								
Stomach : White mass, limiting ridge		0	0	0	0	0	2	
Kidney : Dilatation, renal pelvis, unilateral		0	1	0	0	0	0	
Cecum : Dark green contents		0	0	0	4	0	0	
Reddish brown contents		0	0	0	1	0	0	
Reddish brown contents, watery		0	0	0	1	0	0	

Values are expressed as the number of animals.

Table 30 Gross findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Dose (mg/kg)	Group	Control	End of administration			End of recovery		
			Triallyl Phosphate			Triallyl Phosphate		
			0	1	10	100	0	100
Number of animals examined		6	6	6	6	6	6	6
No abnormal findings		5	6	6	6	6	6	6
Organ : Findings								
Kidney : Dilatation, renal pelvis, unilateral		1	0	0	0	0	0	0

Values are expressed as the number of animals.

Table 31 Absolute and relative organ weights of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
0 mg/kg	6	Mean	337.2	9.967	2.950	2.722	0.805	0.683	0.202	1.265	0.375	2.033	0.605	10.43	3.092
		S.D.	20.0	0.948	0.147	0.185	0.038	0.139	0.033	0.035	0.023	0.078	0.039	1.02	0.188
1 mg/kg	6	Mean	353.3	10.843	3.065	2.765	0.782	0.722	0.200	1.347	0.383	2.073	0.585	10.65	3.013
		S.D.	11.4	0.990	0.205	0.202	0.048	0.044	0.009	0.153	0.045	0.053	0.023	0.75	0.165
10 mg/kg	6	Mean	345.2	10.303	2.988	2.763	0.800	0.678	0.197	1.207	0.348	2.078	0.603	11.03	3.192
		S.D.	20.0	0.526	0.140	0.174	0.034	0.099	0.023	0.119	0.018	0.085	0.032	1.82	0.435
100 mg/kg	6	Mean	341.2	12.128**	3.553**	3.222**	0.942**	0.658	0.192	1.247	0.365	2.027	0.593	9.97	2.927
		S.D.	16.4	1.024	0.241	0.220	0.031	0.085	0.020	0.139	0.034	0.061	0.036	0.85	0.284

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%	
0 mg/kg	6	Mean	599.7	177.907	18.87	5.585	60.7	17.992	3.048	0.907	0.750	0.223	448.3	132.802	1.243	0.365
		S.D.	85.9	23.119	5.79	1.716	7.4	1.886	0.203	0.052	0.071	0.020	86.1	24.398	0.245	0.062
1 mg/kg	6	Mean	677.7	191.385	18.57	5.265	63.3	17.885	3.017	0.855	0.772	0.218	463.8	131.568	1.273	0.363
		S.D.	103.0	24.961	3.58	1.056	10.1	2.471	0.210	0.054	0.042	0.018	71.8	21.888	0.171	0.060
10 mg/kg	6	Mean	653.7	189.407	15.90	4.587	62.0	17.952	3.002	0.873	0.727	0.208	453.8	132.050	1.188	0.345
		S.D.	88.2	23.507	3.09	0.748	11.2	2.878	0.231	0.092	0.080	0.025	40.9	16.192	0.131	0.042
100 mg/kg	6	Mean	610.7	178.083	19.85	5.805	54.8	16.057	3.053	0.897	0.755	0.220	399.0	117.063	1.202	0.355
		S.D.	124.2	28.506	3.04	0.723	9.2	2.369	0.145	0.056	0.061	0.024	57.4	16.748	0.138	0.046

** : Significantly different from the 0 mg/kg group at p≤0.01 (Dunnett's test).

Table 32 Absolute and relative organ weights of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
0 mg/kg	6	Mean	206.7	6.332	3.065	1.793	0.870	0.483	0.235	0.815	0.395	1.950	0.948	11.63	5.650
		S.D.	18.6	0.658	0.142	0.134	0.051	0.044	0.021	0.056	0.010	0.051	0.070	2.22	1.068
1 mg/kg	6	Mean	213.0	6.155	2.898	1.735	0.817	0.500	0.237	0.748	0.348++	1.935	0.918	12.30	5.817
		S.D.	24.7	0.591	0.163	0.184	0.058	0.049	0.026	0.107	0.012	0.068	0.106	1.34	0.735
10 mg/kg	6	Mean	214.0	6.287	2.938	1.775	0.827	0.477	0.220	0.805	0.377	1.893	0.887	11.78	5.517
		S.D.	18.9	0.713	0.202	0.217	0.065	0.120	0.038	0.098	0.027	0.119	0.080	1.27	0.508
100 mg/kg	6	Mean	228.8	7.757**	3.390**	2.115**	0.925	0.470	0.203	0.882	0.383	1.962	0.860	12.57	5.487
		S.D.	12.9	0.468	0.087	0.125	0.058	0.045	0.016	0.124	0.047	0.080	0.064	1.25	0.384

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	
0 mg/kg	6	Mean	489.0	235.258	12.70	6.163	72.2	35.123	99.8	48.467	0.450	0.217
		S.D.	159.2	65.585	1.16	0.554	9.3	5.097	12.2	5.768	0.076	0.027
1 mg/kg	6	Mean	482.7	226.870	15.12	7.045	69.5	32.862	108.7	51.525	0.512	0.242
		S.D.	62.5	19.483	4.15	1.617	7.7	4.026	9.9	7.272	0.184	0.086
10 mg/kg	6	Mean	518.3	239.837	14.37	6.743	71.7	33.583	98.2	45.968	0.468	0.222
		S.D.	147.0	51.177	3.29	1.571	7.0	3.075	10.8	4.276	0.159	0.076
100 mg/kg	6	Mean	570.5	247.433	14.12	6.178	71.7	31.358	108.7	47.675	0.587	0.257
		S.D.	134.8	47.881	1.34	0.576	9.9	4.174	8.2	5.290	0.207	0.096

** : Significantly different from the 0 mg/kg group at p≤0.01 (Dunnett's test).

++ : Significantly different from the 0 mg/kg group at p≤0.01 (Mann-Whitney's U-test).

Table 33 Absolute and relative organ weights of male rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
0 mg/kg	6	Mean	414.0	11.390	2.750	0.675	0.740	0.178	1.295	0.315	2.127	0.515	11.43	2.772	
		S.D.	26.1	0.834	0.062	0.239	0.081	0.086	0.027	0.064	0.010	0.091	0.046	1.45	0.380
100 mg/kg	6	Mean	435.0	12.695	2.908	3.202*	0.737	0.762	0.173	1.435	0.330	2.105	0.488	10.62	2.452
		S.D.	41.4	2.043	0.260	0.373	0.047	0.114	0.018	0.212	0.028	0.070	0.049	1.00	0.256

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%	
0 mg/kg	6	Mean	594.3	144.248	18.35	4.435	63.2	15.250	3.088	0.747	0.972	0.235	638.7	154.300	1.490	0.360
		S.D.	60.7	19.854	1.11	0.152	11.3	2.412	0.243	0.056	0.070	0.023	106.6	23.252	0.128	0.032
100 mg/kg	6	Mean	558.8	128.515	20.57	4.737	51.0*	11.720**	3.308	0.765	1.013	0.233	596.2	136.325	1.508	0.347
		S.D.	151.8	31.918	3.77	0.747	6.6	0.914	0.135	0.054	0.065	0.016	123.9	18.309	0.209	0.033

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at p≤0.05 (Dunnett's test).

** : Significantly different from the 0 mg/kg group at p≤0.01 (Dunnett's test).

Table 34 Absolute and relative organ weights of female rats in 14-day recovery study following 28-day repeated oral dose of Triallyl Phosphate (SR08209)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
0 mg/kg	6	Mean	261.5	7.282	2.778	1.897	0.725	0.537	0.203	0.938	0.360	1.983	0.762	14.37	5.483
		S.D.	23.9	0.873	0.090	0.179	0.036	0.113	0.039	0.070	0.014	0.114	0.061	2.43	0.664
100 mg/kg	6	Mean	235.7	6.342	2.687	1.752	0.742	0.483	0.205	0.828*	0.352	1.935	0.827	11.37*	4.840
		S.D.	20.3	0.731	0.120	0.217	0.053	0.084	0.029	0.074	0.012	0.088	0.085	1.14	0.510

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	
0 mg/kg	6	Mean	576.8	218.930	16.82	6.473	65.8	25.272	107.3	41.212	0.575	0.220
		S.D.	126.2	31.351	3.05	1.327	4.6	1.874	17.0	6.467	0.214	0.074
100 mg/kg	6	Mean	379.7**	161.278**	16.15	6.823	71.5	30.622+	105.8	45.232	0.413	0.173
		S.D.	53.4	19.303	3.09	1.017	10.9	6.197	23.9	10.899	0.059	0.024

* : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's test).

** : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's test).

+ : Significantly different from the 0 mg/kg group at $p \leq 0.05$ (Mann-Whitney's U-test).

Table 35 Histopathological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

	Grade	End of administration				End of recovery	
		0 mg/kg	1 mg/kg	10 mg/kg	100 mg/kg	0 mg/kg	100 mg/kg
Number of animals examined		6	6	6	6	6	6
Organ: Findings							
Lung: Mineralization, artery	+	0	-	-	0	1	2
Stomach, limiting ridge: Cyst, squamous cell	+	0	-	-	0	0	2
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular	+	0	0	0	6	0	3
Microgranuloma	+	5	1	3	1	3	2
Kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	+	0	0	0	0	2	3
Regeneration, tubular epithelium	++	0	0	0	6	0	0
Cast, hyaline	+	1	0	1	1	1	4
Dilatation, renal pelvis	+	0	1	0	0	0	0
Cyst	+	0	1	0	1	0	0
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell	+	0	-	-	1	3	1
Pituitary gland: Hyperplasia, tubular, pars nervosa	+	0	-	-	1	0	0
Eyeball: Atrophy, retina	+	1	-	-	0	0	0

Values are number of animals with findings.

-: Blank.

Grade; +: slight change, ++: moderate change.

Table 36 Histopathological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity study and 14-day recovery study of Triallyl Phosphate (SR08209)

	End of administration				End of recovery	
	0 mg/kg	1 mg/kg	10 mg/kg	100 mg/kg	0 mg/kg	100 mg/kg
Number of animals examined	6	6	6	6	6	6
Organ: Findings	Grade					
Lung: Mineralization, artery	+	1	-	-	0	1
Liver: Microgranuloma	+	3	3	4	2	3
Fatty change, periportal	+	0	0	1	0	0
Kidney: Regeneration, tubular epithelium	+	1	1	0	0	0
Dilatation, renal pelvis	+	1	0	0	0	0
Pituitary gland: Cyst, pars distalis	+	0	-	-	0	0
Eyeball: Atrophy, retina	+	1	-	-	3	0
						2

Values are number of animals with findings.

-: Blank.

Grade; +: slight change.

Symbols and process for statistical analysis in INDIVIDUAL DATA

M/C: Values for Bartlett's test for homogeneity of variance,

$p \leq 0.05$ ----- > Kruskal-Wallis test

$p > 0.05$ ----- > One way analysis of variance

F : Values for one way analysis of variance,

$p \leq 0.10$ ----- > Dunnett's test

H : Values for Kruskal-Wallis test,

$p \leq 0.10$ ----- > Mann-Whitney's U-test

† : Significant difference, $p \leq 0.10$

* : Significant difference, $p \leq 0.05$

** : Significant difference, $p \leq 0.01$

t' : Values for Dunnett's test

U : Values for Mann-Whitney's U-test

* : Significant difference, $p \leq 0.05$

** : Significant difference, $p \leq 0.01$

INDIVIDUAL DATA 1-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
101	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
102	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
103	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
104	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
105	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
106	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
107	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
108	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
109	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
110	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
111	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
112	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		Recovery period (day)												Autopsy	
	22	23	24	25	26	27	28	day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	day
	A	P	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
101	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
102	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
103	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
104	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
105	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
106	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
107	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
108	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
109	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
110	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
111	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
112	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

: Blank.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
201	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
202	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
203	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
204	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
205	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
206	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		
	22	23	24	25	26	27	28	day	A	P
	A	P	A	P	A	P	A	A		
201	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
202	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
203	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
204	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
205	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
206	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
301	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
302	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
303	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
304	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
305	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
306	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		
	22	23	24	25	26	27	28	day	A	P
	A	P	A	P	A	P	A	A		
301	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
302	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
303	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
304	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
305	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
306	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
401	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
402	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
403	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
404	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
405	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
406	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
407	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
408	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
409	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
410	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
411	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
412	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		Recovery period (day)												Autopsy	
	22	23	24	25	26	27	28	day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	day
	A	P	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
401	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
402	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
403	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
404	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
405	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
406	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
407	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
408	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
409	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
410	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
411	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
412	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

: Blank.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
151	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
152	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
153	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
154	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
155	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
156	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
157	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
158	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
159	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
160	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
161	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
162	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		Recovery period (day)							Autopsy						
	22	23	24	25	26	27	28	day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	day
	A	P	A	P	A	P	A	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	A
151	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
152	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
153	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
154	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
155	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
156	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
157	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
158	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
159	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
160	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
161	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
162	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

: Blank.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
251	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
252	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
253	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
254	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
255	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
256	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		
	22	23	24	25	26	27	28	day	A	P
	A	P	A	P	A	P	A	A		
251	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
252	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
253	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
254	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
255	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
256	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
351	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
352	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
353	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
354	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
355	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
356	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		
	22	23	24	25	26	27	28	day	A	P
	A	P	A	P	A	P	A	A		
351	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
352	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
353	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
354	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
355	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
356	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

P : PM.

INDIVIDUAL DATA 1-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
451	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
452	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
453	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
454	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
455	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
456	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
457	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
458	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
459	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
460	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
461	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
462	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Animal No.	Administration period (day)							Autopsy		Recovery period (day)												Autopsy	
	22	23	24	25	26	27	28	day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	day
	A	P	A	P	A	P	A	A	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
451	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
452	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
453	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
454	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
455	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
456	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
457	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
458	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
459	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
460	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
461	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
462	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	#	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N : No abnormal findings.

A : AM.

: Blank.

P : PM.

Definitions for detailed clinical and functional observations

Item Category No.

In the cage:

Body position/Posture

1; Normal (sitting, etc.)	2; Sleeping	3; Crouching	4; Prone, lateral	5; Standing, jumping	6; Cataleptic
---------------------------	-------------	--------------	-------------------	----------------------	---------------

Respiratory pattern

1; Normal	2; Slightly abnormal, rapid or slow	3; Moderately abnormal, difficult to breath	4; Severe abnormal, labored	5; Dyspnea
-----------	-------------------------------------	---	-----------------------------	------------

Tremor / Convulsion

1; Not present	2; Irregularly, only the legs	3; Durable, only the legs	4; Clonic, systemic	5; Tonic, systemic
----------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------

Stereotype

Rolling	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently
---------	----------------	--------------	---------------

Repetitive circling

0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently
----------------	--------------	---------------

Bizarre behavior

Biting/Selfmutilation

1; Not present	2; Present
----------------	------------

On the hand: while removing the animal from its cage

Ease of removal

1; Very easy	2; Easy	3; Slightly difficult	4; Difficult	5; Very difficult
--------------	---------	-----------------------	--------------	-------------------

Ease of handling

1; Very easy	2; Easy	3; Slightly difficult	4; Difficult	5; Very difficult
--------------	---------	-----------------------	--------------	-------------------

Muscle tone

1; Low	2; Normal
--------	-----------

Piloerection

1; Not present	2; Slightly present, around head and back	3; Slightly present, systemic	4; Severely present, systemic
----------------	---	-------------------------------	-------------------------------

Fur

1; Normal	2; Slightly stained	3; Stained
-----------	---------------------	------------

Eyes

1; Not present, normal	2; Slight ptosis, half closed	3; Ptosis	4; Closed
------------------------	-------------------------------	-----------	-----------

Mucous membranes

-1; Dark purplish appearance, cyanosis	0; Normal	1; Red appearance
--	-----------	-------------------

(to be continued)

(Continued 1)

Item	Category No.		
Skin	0; Pale appearance, cyanosis	1; Normal	2; Red appearance
Pupil size	1; Normal	2; Slightly mydriatic	3; Mydriatic
Lacration	1; Not present	2; Wet around the eye	3; Wet 4; Severely wet
Salivation	1; Not present	2; Wet around the mouth	3; Wet 4; Severely wet
Secretions/Excretions			
	0; Not present	1; Present	
In the open-field: when placed the animal in an open-field			
Gait	0; Not moved	1; Normal	2; Difficult to walk 3; Unable to walk, paralytic
Co-ordination of movement			
	0; staggering (ataxic)	1; Normal	
Reactivity to environmental stimuli			
	0; Not present	1; present (to noise, etc.)	
Searching	0; Not present	1; present (sniffing, standing, etc.)	
Urination	0; Not present	1; Present	
Defecation	0; Not present	1; Present	
Stereotype			
Excessive grooming			
	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently
Unusual head movement			
	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently
Bizarre behavior			
Walking backward			
	1; Not present	2; Present	
Vocalization	1; Not present, sometimes	2; Present, frequently	
Aggression	1; Not present	2; Present	

(to be continued)

(Continued 2)

Item	Category No.			
On the desk : functional observation, stimulus reactivity				
Visual reactivity: approach response				
1; Jumping	2; Turning away	3; No reaction	4; Approach	5; Attack
Touch reactivity: touch response				
1; Hyposensitive	2; Turning away	3; Hypersensitive		
Auditory reactivity: response to Galton's whistle				
0; No reaction	1; Normal, moving the auricle	2; Sensitive, moving the body	3; Hypersensitive, surprising and jumping	
Pain reactivity: tail pinch response				
0; No reaction	1; Dull, vocalizing	2; Normal, vocalizing and turning back	3; Hypersensitive attacking or jumping	
Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture				
0; No returning	1; Returning			
Righting reflex: landing performance from 30 cm above				
1; Normal, landing by foot	2; Abnormal, landing by body			
Others				
Grip strength: measuring by CPU gage®				
expressed by mean values (g) from 3 trials; forelimb and hindlimb				
Motor activity measurements: measuring by SUPERMEX and CompACT AMS				
expressed by total counts for 60 minutes at 10 minutes' intervals				

INDIVIDUAL DATA 2-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
101	1	1	1	0	0	1	
102	1	1	1	0	0	1	
103	1	1	1	0	0	1	
104	1	1	1	0	0	1	
105	1	1	1	0	0	1	
106	1	1	1	0	0	1	
107	1	1	1	0	0	1	
108	1	1	1	0	0	1	
109	1	1	1	0	0	1	
110	1	1	1	0	0	1	
111	1	1	1	0	0	1	
112	1	1	1	0	0	1	
N	12	12	12	12	12	12	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
201	1	1	1	0	0	1	
202	1	1	1	0	0	1	
203	1	1	1	0	0	1	
204	1	1	1	0	0	1	
205	1	1	1	0	0	1	
206	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
301	1	1	1	0	0	1	
302	1	1	1	0	0	1	
303	1	1	1	0	0	1	
304	1	1	1	0	0	1	
305	1	1	1	0	0	1	
306	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
401	1	1	1	0	0	1	
402	1	1	1	0	0	1	
403	1	1	1	0	0	1	
404	1	1	1	0	0	1	
405	1	1	1	0	0	1	
406	1	1	1	0	0	1	
407	1	1	1	0	0	1	
408	1	1	1	0	0	1	
409	1	1	1	0	0	1	
410	1	1	1	0	0	1	
411	1	1	1	0	0	1	
412	1	1	1	0	0	1	

N 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 2-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
151	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	0	0	1
<hr/>						
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
251	1	1	1	0	0	1	
252	1	1	1	0	0	1	
253	1	1	1	0	0	1	
254	1	1	1	0	0	1	
255	1	1	1	0	0	1	
256	1	1	1	0	0	1	

N	6	6	6	6	6	6	
---	---	---	---	---	---	---	--

INDIVIDUAL DATA 2-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
351	1	1	1	0	0	1	
352	1	1	1	0	0	1	
353	1	1	1	0	0	1	
354	1	1	1	0	0	1	
355	1	1	1	0	0	1	
356	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
451	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage				Stereotype		Bizarre behavior	
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation		
101	1	1	1	0	0	1		
102	1	1	1	0	0	1		
103	1	1	1	0	0	1		
104	1	1	1	0	0	1		
105	1	1	1	0	0	1		
106	1	1	1	0	0	1		
107	1	1	1	0	0	1		
108	1	1	1	0	0	1		
109	1	1	1	0	0	1		
110	1	1	1	0	0	1		
111	1	1	1	0	0	1		
112	1	1	1	0	0	1		
N	12	12	12	12	12	12		
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

INDIVIDUAL DATA 2-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
201	1	1	1	0	0	1	
202	1	1	1	0	0	1	
203	1	1	1	0	0	1	
204	1	1	1	0	0	1	
205	1	1	1	0	0	1	
206	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
301	1	1	1	0	0	1	
302	1	1	1	0	0	1	
303	1	1	1	0	0	1	
304	1	1	1	0	0	1	
305	1	1	1	0	0	1	
306	1	1	1	0	0	1	

N	6	6	6	6	6	6	
---	---	---	---	---	---	---	--

INDIVIDUAL DATA 2-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
401	1	1	1	0	0	1	
402	1	1	1	0	0	1	
403	1	1	1	0	0	1	
404	1	1	1	0	0	1	
405	1	1	1	0	0	1	
406	1	1	1	0	0	1	
407	1	1	1	0	0	1	
408	1	1	1	0	0	1	
409	1	1	1	0	0	1	
410	1	1	1	0	0	1	
411	1	1	1	0	0	1	
412	1	1	1	0	0	1	

N 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 2-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Rolling	Stereotype	Bizarre behavior
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
151	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	0	0	1

INDIVIDUAL DATA 2-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
251	1	1	1	0	0	1	
252	1	1	1	0	0	1	
253	1	1	1	0	0	1	
254	1	1	1	0	0	1	
255	1	1	1	0	0	1	
256	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage			Stereotype		Bizarre behavior	
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
351	1	1	1	0	0	1	
352	1	1	1	0	0	1	
353	1	1	1	0	0	1	
354	1	1	1	0	0	1	
355	1	1	1	0	0	1	
356	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-4-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
451	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-5-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
101	1	1	1	0	0	1
102	1	1	1	0	0	1
103	1	1	1	0	0	1
104	1	1	1	0	0	1
105	1	1	1	0	0	1
106	1	1	1	0	0	1
107	1	1	1	0	0	1
108	1	1	1	0	0	1
109	1	1	1	0	0	1
110	1	1	1	0	0	1
111	1	1	1	0	0	1
112	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-5-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
201	1	1	1	0	0	1	
202	1	1	1	0	0	1	
203	1	1	1	0	0	1	
204	1	1	1	0	0	1	
205	1	1	1	0	0	1	
206	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-5-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
301	1	1	1	0	0	1
302	1	1	1	0	0	1
303	1	1	1	0	0	1
304	1	1	1	0	0	1
305	1	1	1	0	0	1
306	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-5-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
401	1	1	1	0	0	1
402	1	1	1	0	0	1
403	1	1	1	0	0	1
404	1	1	1	0	0	1
405	1	1	1	0	0	1
406	1	1	1	0	0	1
407	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-6-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
151	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	0	0	1
<hr/>						
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-6-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
251	1	1	1	0	0	1	
252	1	1	1	0	0	1	
253	1	1	1	0	0	1	
254	1	1	1	0	0	1	
255	1	1	1	0	0	1	
256	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-6-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
351	1	1	1	0	0	1
352	1	1	1	0	0	1
353	1	1	1	0	0	1
354	1	1	1	0	0	1
355	1	1	1	0	0	1
356	1	1	1	0	0	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-6-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
451	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-7-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
101	1	1	1	0	0	1
102	1	1	1	0	0	1
103	1	1	1	0	0	1
104	1	1	1	0	0	1
105	1	1	1	0	0	1
106	1	1	1	0	0	1
107	1	1	1	0	0	1
108	1	1	1	0	0	1
109	1	1	1	0	0	1
110	1	1	1	0	0	1
111	1	1	1	0	0	1
112	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-7-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
201	1	1	1	0	0	1	
202	1	1	1	0	0	1	
203	1	1	1	0	0	1	
204	1	1	1	0	0	1	
205	1	1	1	0	0	1	
206	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-7-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
301	1	1	1	0	0	1	
302	1	1	1	0	0	1	
303	1	1	1	0	0	1	
304	1	1	1	0	0	1	
305	1	1	1	0	0	1	
306	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-7-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
401	1	1	1	0	0	1	
402	1	1	1	0	0	1	
403	1	1	1	0	0	1	
404	1	1	1	0	0	1	
405	1	1	1	0	0	1	
406	1	1	1	0	0	1	
407	1	1	1	0	0	1	
408	1	1	1	0	0	1	
409	1	1	1	0	0	1	
410	1	1	1	0	0	1	
411	1	1	1	0	0	1	
412	1	1	1	0	0	1	

N 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 2-8-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
151	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	0	0	1
N		12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-8-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
251	1	1	1	0	0	1
252	1	1	1	0	0	1
253	1	1	1	0	0	1
254	1	1	1	0	0	1
255	1	1	1	0	0	1
256	1	1	1	0	0	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-8-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
351	1	1	1	0	0	1
352	1	1	1	0	0	1
353	1	1	1	0	0	1
354	1	1	1	0	0	1
355	1	1	1	0	0	1
356	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-8-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
451	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1

N 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 2-9-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
101	1	1	1	0	0	1
102	1	1	1	0	0	1
103	1	1	1	0	0	1
104	1	1	1	0	0	1
105	1	1	1	0	0	1
106	1	1	1	0	0	1
107	1	1	1	0	0	1
108	1	1	1	0	0	1
109	1	1	1	0	0	1
110	1	1	1	0	0	1
111	1	1	1	0	0	1
112	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-9-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
201	1	1	1	0	0	1	
202	1	1	1	0	0	1	
203	1	1	1	0	0	1	
204	1	1	1	0	0	1	
205	1	1	1	0	0	1	
206	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-9-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
301	1	1	1	0	0	1	
302	1	1	1	0	0	1	
303	1	1	1	0	0	1	
304	1	1	1	0	0	1	
305	1	1	1	0	0	1	
306	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-9-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
401	1	1	1	0	0	1
402	1	1	1	0	0	1
403	1	1	1	0	0	1
404	1	1	1	0	0	1
405	1	1	1	0	0	1
406	1	1	1	0	0	1
407	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	0	0	1

N 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 2-10-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
				Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
151	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-10-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
251	1	1	1	0	0	1
252	1	1	1	0	0	1
253	1	1	1	0	0	1
254	1	1	1	0	0	1
255	1	1	1	0	0	1
256	1	1	1	0	0	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-10-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
351	1	1	1	0	0	1
352	1	1	1	0	0	1
353	1	1	1	0	0	1
354	1	1	1	0	0	1
355	1	1	1	0	0	1
356	1	1	1	0	0	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 2-10-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration
 Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
451	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-11-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
107	1	1	1	0	0	1	
108	1	1	1	0	0	1	
109	1	1	1	0	0	1	
110	1	1	1	0	0	1	
111	1	1	1	0	0	1	
112	1	1	1	0	0	1	
<hr/>							
N	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-11-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
407	1	1	1	0	0	1	
408	1	1	1	0	0	1	
409	1	1	1	0	0	1	
410	1	1	1	0	0	1	
411	1	1	1	0	0	1	
412	1	1	1	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-12-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
157	1	1	1	0	0	1	
158	1	1	1	0	0	1	
159	1	1	1	0	0	1	
160	1	1	1	0	0	1	
161	1	1	1	0	0	1	
162	1	1	1	0	0	1	
<hr/>							
N	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-12-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 2-13-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
107	1	1	1	0	0	1	
108	1	1	1	0	0	1	
109	1	1	1	0	0	1	
110	1	1	1	0	0	1	
111	1	1	1	0	0	1	
112	1	1	1	0	0	1	
<hr/>							
N	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-13-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
407	1	1	1	0	0	1	
408	1	1	1	0	0	1	
409	1	1	1	0	0	1	
410	1	1	1	0	0	1	
411	1	1	1	0	0	1	
412	1	1	1	0	0	1	

N	6	6	6	6	6	6	
---	---	---	---	---	---	---	--

INDIVIDUAL DATA 2-14-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype		Bizarre behavior	
				Rolling	Repetitive circling	Biting/ Selfmutilation	
157	1	1	1	0	0	1	
158	1	1	1	0	0	1	
159	1	1	1	0	0	1	
160	1	1	1	0	0	1	
161	1	1	1	0	0	1	
162	1	1	1	0	0	1	
N		6	6	6	6	6	
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-14-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body position/ Posture	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
				Stereotype	Rolling	Bizarre behavior
457	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	0	0	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 3-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
101	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
102	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
103	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
104	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
105	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
106	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
201	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
202	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
203	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
204	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
205	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
206	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
301	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
302	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
303	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
304	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
305	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
306	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0

N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 3-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
401	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
402	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
403	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
404	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
405	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
406	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
151	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
152	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
154	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
155	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
156	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
251	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
253	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
254	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
255	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
256	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
351	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
352	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
353	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
354	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
355	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
356	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacrimation	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
451	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
452	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
453	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
454	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
455	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
456	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/Excretions
Removal	Handling											
101	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
102	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
103	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
104	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
105	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
106	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0

INDIVIDUAL DATA 3-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
201	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
202	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
203	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
204	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
205	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
206	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
301	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
302	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
303	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
304	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
305	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
306	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
401	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
402	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
403	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
404	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
405	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
406	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
151	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
152	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
154	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
155	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
156	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
251	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
253	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
254	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
255	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
256	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
351	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
352	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
353	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
354	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
355	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
356	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0

N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 3-4-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
451	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
452	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
453	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
454	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
455	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
456	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-5-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
101	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
102	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
103	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
104	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
105	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
106	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-5-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
201	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
202	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
203	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
204	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
205	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
206	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-5-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
301	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
302	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
303	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
304	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
305	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
306	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-5-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
401	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
402	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
403	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
404	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
405	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
406	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-6-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
151	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
152	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
154	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
155	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
156	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-6-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
251	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
253	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
254	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
255	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
256	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-6-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
351	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
352	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
353	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
354	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
355	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
356	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-6-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacrimation	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
451	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
452	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
453	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
454	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
455	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
456	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-7-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
101	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
102	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
103	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
104	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
105	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
106	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-7-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
201	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
202	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
203	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
204	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
205	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
206	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-7-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
301	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
302	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
303	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
304	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
305	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
306	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-7-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
401	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
402	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
403	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
404	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
405	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
406	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-8-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
151	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
152	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
154	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
155	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
156	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-8-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
251	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
253	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
254	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
255	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
256	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-8-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
351	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
352	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
353	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
354	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
355	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
356	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0

N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 3-8-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacrimation	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
451	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
452	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
453	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
454	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
455	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
456	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-9-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
101	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
102	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
103	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
104	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
105	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
106	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-9-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
201	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
202	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
203	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
204	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
205	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
206	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-9-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
301	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
302	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
303	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
304	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
305	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
306	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-9-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacrimation	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
401	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
402	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
403	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
404	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
405	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
406	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-10-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
151	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
152	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
154	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
155	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
156	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-10-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
251	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
252	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
253	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
254	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
255	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
256	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-10-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
351	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
352	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
353	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
354	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
355	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
356	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-10-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
451	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
452	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
453	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
454	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
455	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
456	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-11-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-11-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-12-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-12-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-13-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
107	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
108	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
110	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
111	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
112	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-13-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
407	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
408	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
409	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
410	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
411	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
412	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-14-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
157	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
158	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
159	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
160	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
161	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
162	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-14-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Ease of		Muscle tone	Piloerection	Fur	Eyes	Mucous membranes	Skin	Pupil size	Lacration	Salivation	Secretions/ Excretions
	Removal	Handling										
457	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
458	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
459	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
460	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
461	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
462	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the open-field											
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Stereotype			Bizarre behavior			Walking backward	Vocalization	Aggression
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement				
101	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
102	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
103	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
104	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
105	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
106	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
108	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4516	3.1613	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the open-field							Stereotype			Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
201	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
202	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
203	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
204	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1		
205	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
206	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field							Stereotype			Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
301	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
302	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
303	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
304	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
305	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Stereotype		Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression	
							Excessive grooming	Unusual head movement					
401	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
402	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
403	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
404	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
405	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
406	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
407	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
408	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
409	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
410	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
411	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
412	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
151	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
152	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
153	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
154	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
155	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
156	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.5735	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	In the open-field						Stereotype			Bizarre behavior					
			Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Stereotype		Walking backward	Vocalization	Aggression						
							Excessive grooming	Unusual head movement									
251	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
252	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
253	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
254	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
255	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
256	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
N			6	6	6	6	6	6	6	6	6						

INDIVIDUAL DATA 4-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	In the open-field						Stereotype			Bizarre behavior					
			Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Stereotype		Walking backward	Vocalization	Aggression						
							Excessive grooming	Unusual head movement									
351	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
352	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
353	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
354	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
355	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1						
356	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						

INDIVIDUAL DATA 4-2-4

STUDY NO. SR08209 **TITLE:** Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression	
451	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
452	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
453	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
454	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
455	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
456	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
457	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
460	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
101	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
102	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
103	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
104	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
105	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
106	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	2.5735	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the open-field						Stereotype				Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
201	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
202	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
203	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
204	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
205	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
206	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
301	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
302	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
303	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
304	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
305	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
401	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
402	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
403	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
404	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
405	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
406	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
407	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
410	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
411	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
412	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
151	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
152	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
153	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
154	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
155	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
156	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
251	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
252	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
253	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
254	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
255	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
256	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
				N	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
351	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
352	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
353	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
354	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
355	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
356	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
				N	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-4-4

STUDY NO. SR08209 **TITLE:** Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression	
451	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
452	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
453	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
454	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
455	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
456	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
457	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
458	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
460	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-5-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
101	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
102	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
103	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
104	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
105	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
106	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1		
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0294	1.3672	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-5-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
201	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
202	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
203	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
204	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
205	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
206	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-5-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
301	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
302	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1
303	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
304	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
305	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-5-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
401	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
402	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
403	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
404	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
405	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
406	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
407	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
410	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
411	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
412	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1		
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-6-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior			
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression	
151	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
152	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
153	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
154	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
155	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
156	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
<hr/>												
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-6-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the open-field											
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Searching			Defecation	Stereotype		Bizarre behavior		
				Urination	0	0		Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
251	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
252	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
253	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
254	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
255	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
256	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-6-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
351	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
352	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
353	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
354	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
355	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
356	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-6-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	In the open-field						Bizarre behavior		
			Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Stereotype		Walking backward	Vocalization	Aggression
							Excessive grooming	Unusual head movement			
451	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
452	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
453	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
454	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
455	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
456	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
457	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
460	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1

N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 4-7-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
101	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
102	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
103	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
104	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
105	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
106	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-7-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
201	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
202	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
203	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
204	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
205	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
206	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-7-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
301	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
302	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
303	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
304	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
305	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-7-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
401	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
402	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1
403	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
404	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
405	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
406	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
407	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
410	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1
411	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
412	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1

INDIVIDUAL DATA 4-8-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
212	151	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	152	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	153	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	154	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	155	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	156	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	157	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	158	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	159	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	160	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
	161	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
	162	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
				N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
				H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0294	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-8-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	In the open-field						Stereotype			Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression	
251	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
252	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
253	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
254	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
255	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
256	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 4-8-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
351	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
352	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
353	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
354	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
355	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
356	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
				N	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-8-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field			Stereotype		Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression
451	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
452	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
453	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
454	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
455	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
456	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
457	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
460	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1

INDIVIDUAL DATA 4-9-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
101	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
102	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
103	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
104	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
105	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
106	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
111	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1176	2.9310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-9-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
201	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
202	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
203	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
204	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
205	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
206	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-9-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
301	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
302	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
303	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
304	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
305	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
306	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
				N	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-9-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
401	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
402	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
403	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
404	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
405	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1		
406	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
407	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
410	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
411	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
412	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-10-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
151	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
152	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
153	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
154	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
155	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
156	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-10-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
251	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
252	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
253	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
254	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
255	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
256	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-10-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
351	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
352	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
353	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
354	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
355	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
356	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-10-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
451	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
452	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1		
453	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
454	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
455	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
456	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
457	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
460	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-11-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the open-field										Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Stereotype			Unusual head movement			Walking backward	Vocalization	Aggression	
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement					
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.2000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 4-11-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
407	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
410	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
411	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
412	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-12-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the open-field										Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Stereotype			Unusual head movement			Walking backward	Vocalization	Aggression	
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement					
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 4-12-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
457	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
460	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-13-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the open-field										Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Stereotype			Unusual head movement			Walking backward	Vocalization	Aggression	
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement					
107	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
108	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
109	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
110	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
111	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
112	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	2.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 4-13-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
407	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1		
408	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
409	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
410	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
411	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
412	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 4-14-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	In the open-field										Bizarre behavior		
	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	Stereotype			Unusual head movement			Walking backward	Vocalization	Aggression	
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement					
157	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
158	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
159	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
160	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
161	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
162	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 4-14-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Gait	Co-ordination of movement	Reactivity to environmental stimuli	In the open-field				Stereotype			Bizarre behavior		
				Searching	Urination	Defecation	Excessive grooming	Unusual head movement	Walking backward	Vocalization	Aggression		
457	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
458	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
459	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
460	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
461	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
462	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

INDIVIDUAL DATA 5-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
101	4	2	1	2	1	1
102	4	2	1	2	1	1
103	4	2	1	2	1	1
104	4	2	1	2	1	1
105	4	2	1	2	1	1
106	4	2	1	2	1	1
107	4	2	1	2	1	1
108	4	2	1	2	1	1
109	4	2	1	2	1	1
110	4	2	1	2	1	1
111	4	2	1	2	1	1
112	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
201	4	2	1	2	1	1
202	4	2	1	2	1	1
203	4	2	1	2	1	1
204	4	2	1	2	1	1
205	4	2	1	2	1	1
206	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 5-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
301	4	2	1	2	1	1
302	4	2	1	2	1	1
303	4	2	1	2	1	1
304	4	2	1	2	1	1
305	4	2	1	2	1	1
306	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 5-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
401	4	2	1	2	1	1
402	4	2	1	2	1	1
403	4	2	1	2	1	1
404	4	2	1	2	1	1
405	4	2	1	2	1	1
406	4	2	1	2	1	1
407	4	2	1	2	1	1
408	4	2	1	2	1	1
409	4	2	1	2	1	1
410	4	2	1	2	1	1
411	4	2	1	2	1	1
412	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 5-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Visual	Touch	Reactivity		Proprioceptive	Righting reflex
			Auditory	Pain		
151	4	2	1	2	1	1
152	4	2	1	2	1	1
153	4	2	1	2	1	1
154	4	2	1	2	1	1
155	4	2	1	2	1	1
156	4	2	1	2	1	1
157	4	2	1	2	1	1
158	4	2	1	2	1	1
159	4	2	1	2	1	1
160	4	2	1	2	1	1
161	4	2	1	2	1	1
162	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
251	4	2	1	2	1	1
252	4	2	1	2	1	1
253	4	2	1	2	1	1
254	4	2	1	2	1	1
255	4	2	1	2	1	1
256	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 5-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
351	4	2	1	2	1	1
352	4	2	1	2	1	1
353	4	2	1	2	1	1
354	4	2	1	2	1	1
355	4	2	1	2	1	1
356	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 5-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
451	4	2	1	2	1	1
452	4	2	1	2	1	1
453	4	2	1	2	1	1
454	4	2	1	2	1	1
455	4	2	1	2	1	1
456	4	2	1	2	1	1
457	4	2	1	2	1	1
458	4	2	1	2	1	1
459	4	2	1	2	1	1
460	4	2	1	2	1	1
461	4	2	1	2	1	1
462	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 5-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery
 Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
107	4	2	1	2	1	1
108	4	2	1	2	1	1
109	4	2	1	2	1	1
110	4	2	1	2	1	1
111	4	2	1	2	1	1
112	4	2	1	2	1	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
407	4	2	1	2	1	1
408	4	2	1	2	1	1
409	4	2	1	2	1	1
410	4	2	1	2	1	1
411	4	2	1	2	1	1
412	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 5-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
157	4	2	1	2	1	1
158	4	2	1	2	1	1
159	4	2	1	2	1	1
160	4	2	1	2	1	1
161	4	2	1	2	1	1
162	4	2	1	2	1	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
457	4	2	1	2	1	1
458	4	2	1	2	1	1
459	4	2	1	2	1	1
460	4	2	1	2	1	1
461	4	2	1	2	1	1
462	4	2	1	2	1	1

N	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 6-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
101	1025.0	465.0	343	216	217	157	288	220	1441
102	1030.7	533.0	702	567	459	421	302	261	2712
103	1064.7	461.3	637	513	357	288	109	336	2240
104	993.3	556.7	330	387	402	344	269	108	1840
105	899.0	576.3	519	353	381	318	208	317	2096
106	906.0	471.7	370	301	284	346	344	295	1940
107	761.0	459.3	462	416	256	145	18	0	1297
108	842.0	506.7	754	508	466	291	392	254	2665
109	803.7	523.3	1323	1155	999	645	843	588	5553
110	1021.0	522.7	469	311	197	244	91	39	1351
111	1141.3	525.3	635	567	675	518	562	291	3248
112	982.7	533.0	420	256	221	120	154	44	1215
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	955.87	511.19	580.3	462.5	409.5	319.8	298.3	229.4	2299.8
S.D.	113.93	38.89	273.3	248.3	230.5	154.1	226.5	163.9	1205.7
S.E.	32.89	11.23	78.9	71.7	66.5	44.5	65.4	47.3	348.1
M/C	0.7116	4.4361	3.4458	3.4998	2.7994	2.9579	2.6540	4.3830	2.9885
F	1.9345	1.9601	0.4280	1.0989	1.4904	1.8167	1.9513	2.7780†	1.3837

INDIVIDUAL DATA 6-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
201	1018.3	518.0	389	186	35	48	7	65	730
202	860.0	524.0	498	387	244	220	298	227	1874
203	1040.7	570.3	380	230	162	18	0	0	790
204	927.7	587.7	370	428	492	336	462	271	2359
205	859.7	553.7	388	97	177	40	128	99	929
206	1073.7	645.0	683	377	301	138	348	156	2003
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	963.35	566.45	451.3	284.2	235.2	133.3	207.2	136.3	1447.5
S.D.	93.68	46.79	122.8	132.3	154.4	124.8	190.9	101.8	712.4
S.E.	38.24	19.10	50.1	54.0	63.0	51.0	77.9	41.6	290.8

t'

1.2660

INDIVIDUAL DATA 6-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
301	1011.7	470.7	722	496	368	264	63	206	2119
302	900.0	594.3	396	307	237	201	250	150	1541
303	894.0	391.3	364	201	220	120	204	67	1176
304	629.3	603.7	839	530	605	503	279	187	2943
305	774.7	470.7	425	288	282	213	35	4	1247
306	740.0	550.7	404	479	365	167	288	92	1795
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	824.95	513.57	525.0	383.5	346.2	244.7	186.5	117.7	1803.5
S.D.	136.60	83.24	202.3	135.3	141.3	135.3	110.8	77.2	658.9
S.E.	55.77	33.98	82.6	55.2	57.7	55.3	45.2	31.5	269.0

t'

1.5198

INDIVIDUAL DATA 6-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
401	874.3	428.3	721	424	460	107	0	4	1716
402	947.0	498.7	572	384	203	152	0	5	1316
403	865.3	520.0	377	334	259	205	97	89	1361
404	858.0	465.0	815	849	457	707	386	2	3216
405	921.7	536.7	283	181	225	0	0	0	689
406	768.0	494.7	370	230	276	88	14	0	978
407	763.7	420.0	548	521	312	185	3	0	1569
408	842.3	545.3	243	349	64	21	4	0	681
409	940.3	571.3	676	542	256	217	55	0	1746
410	1025.7	567.0	940	673	583	572	626	589	3983
411	996.0	546.3	486	380	336	125	0	0	1327
412	1211.0	465.3	127	188	99	16	74	3	507
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	917.78	504.88	513.2	421.3	294.2	199.6	104.9	57.7	1590.8
S.D.	122.55	51.55	245.4	199.0	149.8	219.7	197.0	169.2	1035.4
S.E.	35.38	14.88	70.8	57.4	43.2	63.4	56.9	48.8	298.9
t'								2.8608*	

INDIVIDUAL DATA 6-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
151	849.7	482.7	640	447	252	76	231	132	1778
152	929.3	440.0	832	802	621	486	432	153	3326
153	795.3	527.7	757	719	477	503	529	454	3439
154	987.0	410.0	702	782	804	617	389	109	3403
155	918.0	390.7	675	454	324	167	189	308	2117
156	1143.7	472.7	472	351	332	298	316	79	1848
157	832.7	461.0	512	606	403	313	29	137	2000
158	946.7	494.3	844	830	527	576	320	278	3375
159	854.7	420.3	1235	1039	830	415	240	250	4009
160	907.0	472.0	769	558	503	431	242	226	2729
161	851.0	511.7	960	935	640	555	465	200	3755
162	762.3	397.3	440	429	330	64	191	26	1480
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	898.12	456.70	736.5	662.7	503.6	375.1	297.8	196.0	2771.6
S.D.	100.80	45.06	222.2	220.9	189.7	191.6	139.8	116.5	881.5
S.E.	29.10	13.01	64.1	63.8	54.8	55.3	40.4	33.6	254.5
M/C	2.1132	0.5304	8.0714*	2.0935	5.2683	1.8720	4.4061	0.8052	4.5483
F	0.8207	1.1974		5.0645**	9.8402**	4.2930*	8.3291**	4.3149*	6.3351**
H			3.9831						

INDIVIDUAL DATA 6-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
251	755.0	446.3	431	319	481	478	227	109	2045
252	838.3	509.7	628	815	605	548	446	227	3269
253	768.3	405.0	533	285	331	362	232	146	1889
254	865.3	493.0	1052	820	456	431	500	352	3611
255	912.7	411.3	507	558	437	308	218	268	2296
256	891.7	398.0	734	514	476	257	310	271	2562
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	838.55	443.88	647.5	551.8	464.3	397.3	322.2	228.8	2612.0
S.D.	64.74	47.81	224.1	231.5	88.1	108.9	122.6	89.1	689.4
S.E.	26.43	19.52	91.5	94.5	36.0	44.4	50.0	36.4	281.4
t'				0.9924	0.4992	0.2592	0.3275	0.5715	0.3562

INDIVIDUAL DATA 6-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
351	817.0	416.7	837	742	617	548	495	411	3650
352	817.3	496.0	670	506	386	320	418	204	2504
353	635.0	380.0	340	167	81	40	0	57	685
354	813.7	384.7	1613	1079	599	547	640	253	4731
355	917.0	455.0	408	513	285	330	332	182	2050
356	1009.0	390.0	883	618	463	285	620	397	3266
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	834.83	420.40	791.8	604.2	405.2	345.0	417.5	250.7	2814.3
S.D.	124.97	46.38	458.5	301.2	202.8	189.5	235.9	135.3	1399.3
S.E.	51.02	18.94	187.2	123.0	82.8	77.3	96.3	55.2	571.3
t'			0.5238	1.2517	0.3504	1.6061	0.9515	0.0954	

INDIVIDUAL DATA 6-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
451	891.7	429.0	446	377	162	3	3	0	991
452	742.7	480.3	743	607	231	446	190	303	2520
453	961.0	386.7	302	166	145	2	0	13	628
454	800.3	464.0	646	389	467	451	324	249	2526
455	830.3	459.7	217	109	52	63	8	11	460
456	934.3	494.7	511	308	215	95	61	206	1396
457	866.3	509.3	703	181	102	0	0	11	997
458	907.3	490.7	533	233	42	17	0	0	825
459	886.3	476.7	626	636	153	132	262	131	1940
460	722.3	458.0	790	116	98	235	112	4	1355
461	794.0	396.3	572	329	141	152	54	0	1248
462	1018.0	451.3	509	426	295	296	0	0	1526
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	862.88	458.06	549.8	323.1	175.3	157.7	84.5	77.3	1367.7
S.D.	88.46	37.79	170.7	175.4	117.2	165.3	114.1	113.6	673.0
S.E.	25.54	10.91	49.3	50.6	33.8	47.7	32.9	32.8	194.3
t'				3.7238**	5.1143**	3.1017*	3.5030**	2.5295*	3.8375**

INDIVIDUAL DATA 6-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
107	1424.0	475.0	354	311	34	2	29	91	821
108	1459.0	483.7	671	533	365	206	193	254	2222
109	1406.3	595.7	932	677	451	381	479	366	3286
110	1329.7	602.7	342	258	78	11	0	25	714
111	1283.0	462.3	712	501	681	483	577	479	3433
112	1487.7	526.0	470	309	335	249	222	82	1667
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1398.28	524.23	580.2	431.5	324.0	222.0	250.0	216.2	2023.8
S.D.	77.98	61.92	232.1	164.3	240.8	193.5	234.4	180.7	1175.4
S.E.	31.83	25.28	94.8	67.1	98.3	79.0	95.7	73.8	479.9
M/C	0.0452	0.0001	3.5084	2.1725	5.7674*	1.8395	3.5664	2.2329	5.0825*
F	8.1626*	2.7120	5.4357*	6.9685*		2.0421	3.2757	2.8965	
H				1.4474				3.1026†	

INDIVIDUAL DATA 6-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
407	1552.3	612.3	457	191	37	0	0	105	790
408	1502.0	480.7	396	108	78	0	0	9	591
409	1448.7	600.0	291	328	237	173	44	16	1089
410	1435.7	619.0	301	245	145	116	115	95	1017
411	1577.0	647.0	402	307	156	244	226	230	1565
412	1610.0	538.7	210	228	116	36	0	6	596
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1520.95	582.95	342.8	234.5	128.2	94.8	64.2	76.8	941.3
S.D.	70.57	61.59	91.0	80.1	69.1	100.3	91.1	87.1	369.2
S.E.	28.81	25.14	37.2	32.7	28.2	40.9	37.2	35.5	150.7
t'	2.8570*		2.3315*	2.6398*					
U								7.0000	

INDIVIDUAL DATA 6-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
157	1071.3	418.3	450	310	159	92	50	211	1272
158	1183.7	505.0	767	495	434	460	285	347	2788
159	1036.7	458.0	795	568	614	399	133	224	2733
160	1191.7	424.3	361	193	130	115	135	68	1002
161	1063.0	452.0	658	515	502	307	273	215	2470
162	926.3	419.3	652	361	429	425	197	168	2232
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1078.78	446.15	613.8	407.0	378.0	299.7	178.8	205.5	2082.8
S.D.	99.08	33.50	173.5	143.3	193.0	160.4	90.7	90.3	763.9
S.E.	40.45	13.68	70.8	58.5	78.8	65.5	37.0	36.9	311.9
M/C	0.1278	1.2720	0.3121	1.1528	0.5173	0.0093	0.8292	0.0507	0.1219
F	1.4148	0.0194	0.4017	0.0603	2.4761	1.2713	0.1693	2.8674	0.7473

INDIVIDUAL DATA 6-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
457	1091.7	459.7	378	157	0	68	12	197	812
458	1021.3	455.0	913	817	399	489	376	230	3224
459	1181.0	481.3	466	325	244	124	109	24	1292
460	1186.0	431.3	353	360	147	23	6	45	934
461	1112.0	350.3	720	622	270	198	195	125	2130
462	1258.7	522.0	411	329	295	255	207	108	1605
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1141.78	449.93	540.2	435.0	225.8	192.8	150.8	121.5	1666.2
S.D.	83.75	57.57	225.8	239.6	137.3	167.8	139.9	81.3	900.2
S.E.	34.19	23.50	92.2	97.8	56.1	68.5	57.1	33.2	367.5

INDIVIDUAL DATA 7-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
256	101	144	169	193	246	303	336	192	133.33	#	#	#
	102	150	184	214	283	342	382	232	154.67	#	#	#
	103	155	187	216	276	326	367	212	136.77	#	#	#
	104	156	189	210	269	326	364	208	133.33	#	#	#
	105	156	188	219	281	338	386	230	147.44	#	#	#
	106	160	194	221	288	347	388	228	142.50	#	#	#
	107	148	180	209	274	332	375	227	153.38	415	439	64 17.07
	108	153	185	218	284	346	392	239	156.21	446	484	92 23.47
	109	156	187	218	289	348	388	232	148.72	430	470	82 21.13
	110	152	184	209	276	326	362	210	138.16	406	439	77 21.27
	111	158	186	214	275	334	375	217	137.34	423	454	79 21.07
	112	158	189	216	278	323	352	194	122.78	378	403	51 14.49
N												
MEAN												
S.D.												
S.E.												
M/C												
F												

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28	
	1	4	7	14	21	28	g	%
201	150	184	215	281	344	394	244	162.67
202	153	181	208	280	333	371	218	142.48
203	153	184	216	277	334	375	222	145.10
204	157	191	222	291	360	404	247	157.32
205	158	190	220	294	358	395	237	150.00
206	159	194	225	299	354	398	239	150.31
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	155.0	187.3	217.7	287.0	347.2	389.5	234.5	151.313
S.D.	3.5	5.0	6.0	8.9	11.9	13.3	11.8	7.542
S.E.	1.4	2.1	2.5	3.6	4.9	5.4	4.8	3.079

INDIVIDUAL DATA 7-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28	
	1	4	7	14	21	28	g	%
301	145	175	202	259	313	358	213	146.90
302	149	182	207	285	353	390	241	161.74
303	151	183	211	273	330	372	221	146.36
304	158	190	222	292	337	386	228	144.30
305	157	190	221	281	326	362	205	130.57
306	165	201	233	303	367	411	246	149.09
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	154.2	186.8	216.0	282.2	337.7	379.8	225.7	146.493
S.D.	7.2	8.9	11.4	15.2	19.5	19.8	15.9	9.977
S.E.	2.9	3.6	4.7	6.2	8.0	8.1	6.5	4.073

INDIVIDUAL DATA 7-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
259 ·	401	149	176	208	284	346	397	248	166.44	#	#	#
	402	149	175	203	276	338	382	233	156.38	#	#	#
	403	153	181	213	275	323	347	194	126.80	#	#	#
	404	156	187	218	293	357	403	247	158.33	#	#	#
	405	153	180	214	279	339	382	229	149.67	#	#	#
	406	156	179	208	272	327	355	199	127.56	#	#	#
	407	150	178	204	272	331	368	218	145.33	402	423	55 14.95
	408	146	175	209	280	341	390	244	167.12	432	460	70 17.95
	409	151	181	208	275	324	357	206	136.42	391	410	53 14.85
	410	157	188	222	303	368	421	264	168.15	470	492	71 16.86
	411	157	188	218	298	375	428	271	172.61	477	503	75 17.52
	412	163	203	239	329	394	448	285	174.85	502	531	83 18.53
<hr/>												
N	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
MEAN	153.3	182.6	213.7	286.3	346.9	389.8	236.5	154.138	445.7	469.8	67.8	16.777
S.D.	4.7	8.0	9.9	16.9	22.3	31.3	28.8	16.987	44.3	47.3	11.7	1.553
S.E.	1.4	2.3	2.9	4.9	6.4	9.0	8.3	4.904	18.1	19.3	4.8	0.634
t'												1.9940

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
260	151	128	148	157	177	194	222	94	73.44	#	#	#
	152	141	163	179	204	227	252	111	78.72	#	#	#
	153	141	161	171	196	220	244	103	73.05	#	#	#
	154	141	158	165	185	195	213	72	51.06	#	#	#
	155	139	147	158	173	183	188	49	35.25	#	#	#
	156	144	156	169	188	205	228	84	58.33	#	#	#
	157	126	143	155	172	191	210	84	66.67	228	234	24 11.43
	158	145	167	178	211	237	251	106	73.10	261	285	34 13.55
	159	140	166	181	216	245	269	129	92.14	285	311	42 15.61
	160	142	165	180	209	233	260	118	83.10	273	280	20 7.69
	161	143	160	178	207	234	257	114	79.72	284	299	42 16.34
	162	149	158	174	202	222	236	87	58.39	265	278	42 17.80
<hr/>												
N		12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
MEAN	139.9	157.7	170.4	195.0	215.5	235.8	95.9	68.581	266.0	281.2	34.0	13.737
S.D.	6.6	7.9	9.6	15.5	20.9	24.2	22.2	15.630	21.0	26.3	9.9	3.707
S.E.	1.9	2.3	2.8	4.5	6.0	7.0	6.4	4.512	8.6	10.7	4.0	1.513
M/C	3.1056	2.7842	0.9626	0.6435	1.8581	2.7888	3.3136	3.6271	0.0355	0.0545	0.3562	0.6651
F	0.0642	0.2404	0.4223	0.4143	0.5573	0.5734	0.9523	1.2195	3.0119	4.6724†	6.9599*	6.5554*

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28	
	1	4	7	14	21	28	g	%
251	140	153	162	170	189	200	60	42.86
252	130	148	156	173	181	208	78	60.00
253	135	153	159	189	200	228	93	68.89
254	149	168	176	217	251	280	131	87.92
255	139	152	175	197	218	230	91	65.47
256	152	172	178	196	223	237	85	55.92
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	140.8	157.7	167.7	190.3	210.3	230.5	89.7	63.510
S.D.	8.3	9.8	9.7	17.3	25.7	28.1	23.5	15.000
S.E.	3.4	4.0	4.0	7.1	10.5	11.5	9.6	6.124

INDIVIDUAL DATA 7-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28	
	1	4	7	14	21	28	g	%
351	126	140	152	172	191	203	77	61.11
352	133	153	165	190	212	231	98	73.68
353	141	157	173	192	217	236	95	67.38
354	137	149	161	183	199	210	73	53.28
355	150	162	184	218	239	254	104	69.33
356	156	172	186	213	240	253	97	62.18
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	140.5	155.5	170.2	194.7	216.3	231.2	90.7	64.493
S.D.	11.0	11.0	13.3	17.7	20.2	21.3	12.6	7.192
S.E.	4.5	4.5	5.4	7.2	8.2	8.7	5.1	2.936

INDIVIDUAL DATA 7-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)						Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)						1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	4	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
263	451	137	162	176	210	241	268	131	95.62	#	#	#
	452	130	153	163	192	206	238	108	83.08	#	#	#
	453	147	163	178	197	222	233	86	58.50	#	#	#
	454	143	159	175	208	242	256	113	79.02	#	#	#
	455	145	163	190	223	239	262	117	80.69	#	#	#
	456	136	164	185	212	233	251	115	84.56	#	#	#
	457	128	145	155	182	206	222	94	73.44	233	241	19
	458	139	154	167	183	205	218	79	56.83	218	216	-2
	459	147	168	177	207	231	252	105	71.43	258	276	24
	460	139	158	173	197	233	242	103	74.10	253	258	16
	461	142	157	164	179	204	229	87	61.27	241	235	6
	462	139	162	176	196	209	239	100	71.94	272	274	35
<hr/>												
N												
MEAN												
S.D.												
S.E.												
t'												
2.1616												
2.6382*												
2.5604*												

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 8-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)						Recovery period (day)	
	Administration period (day)							
0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28		0-7	7-14
101	21.0	20.3	21.7	24.0	26.4	26.0	#	#
102	21.0	23.7	25.3	30.1	30.9	29.2	#	#
103	22.0	23.0	24.7	26.4	29.0	29.0	#	#
104	23.0	24.0	23.7	25.6	27.1	27.8	#	#
105	22.0	23.7	25.0	28.0	29.4	30.2	#	#
106	23.0	24.0	25.3	28.0	30.0	29.5	#	#
107	22.0	23.0	25.0	27.6	30.0	30.5	30.4	28.5
108	23.0	22.7	25.3	27.9	29.0	29.8	30.7	31.3
109	24.0	22.3	25.0	28.6	31.1	30.0	30.0	31.5
110	22.0	21.7	23.3	27.1	27.9	28.5	28.4	28.2
111	24.0	23.0	26.0	28.0	30.3	30.7	31.0	31.0
112	22.0	23.0	24.7	27.3	28.6	26.8	26.0	25.5
N	12	12	12	12	12	12	6	6
MEAN	22.42	22.87	24.58	27.38	29.14	29.00	29.42	29.33
S.D.	1.00	1.06	1.16	1.54	1.46	1.48	1.91	2.37
S.E.	0.29	0.31	0.34	0.44	0.42	0.43	0.78	0.97
M/C	0.7963	1.2998	2.8099	3.2904	3.7058	9.7400*	2.5820	0.7438
F	2.2845†	1.9086	0.3364	0.0675	0.8272		0.1882	0.0233
H						1.6758		

Values on Day 1 are pre-administration values.

Recovery day 0 is identical to administration day 28.

: Blank.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)					
	Administration period (day)					
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28
201	22.0	21.7	25.7	27.7	31.1	32.8
202	23.0	21.0	23.7	27.0	27.1	28.8
203	21.0	22.3	25.0	27.1	29.4	30.0
204	22.0	23.0	24.0	26.4	29.9	29.5
205	23.0	22.7	25.0	28.4	30.3	30.5
206	23.0	24.7	26.0	28.9	28.7	28.5
N	6	6	6	6	6	6
MEAN	22.33	22.57	24.90	27.58	29.42	30.02
S.D.	0.82	1.27	0.91	0.94	1.39	1.55
S.E.	0.33	0.52	0.37	0.38	0.57	0.63
t'	0.1605					

Values on Day 1 are pre-administration values.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)					
	Administration period (day)					
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28
301	22.0	20.7	23.3	24.9	26.4	28.3
302	21.0	22.3	23.0	26.7	29.3	28.2
303	22.0	22.7	24.7	27.0	28.6	29.3
304	22.0	23.3	25.7	27.7	25.4	29.2
305	23.0	23.7	26.3	28.3	29.1	28.3
306	24.0	25.3	27.3	29.9	30.7	30.7
N	6	6	6	6	6	6
MEAN	22.33	23.00	25.05	27.42	28.25	29.00
S.D.	1.03	1.53	1.70	1.68	1.97	0.96
S.E.	0.42	0.63	0.69	0.68	0.81	0.39
t'	0.1605					

Values on Day 1 are pre-administration values.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)						Recovery period (day)	
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28	0-7	7-14
401	21.0	20.7	23.7	27.9	28.7	29.8	#	#
402	21.0	21.3	23.7	28.1	30.9	31.7	#	#
403	20.0	20.7	24.0	26.3	26.7	25.2	#	#
404	21.0	22.7	25.0	28.1	31.0	30.2	#	#
405	21.0	20.7	24.0	26.9	30.6	30.5	#	#
406	21.0	21.3	23.3	26.1	30.1	28.3	#	#
407	22.0	20.7	22.3	24.9	26.4	25.8	25.0	25.2
408	20.0	20.3	24.0	26.4	27.7	28.5	28.6	27.7
409	22.0	22.0	23.3	26.0	26.9	26.5	26.6	25.7
410	21.0	22.0	26.3	29.3	31.0	31.5	31.4	29.3
411	24.0	23.3	25.3	29.7	33.4	34.2	34.9	32.8
412	23.0	25.3	28.3	32.3	33.6	34.3	34.9	33.7
N	12	12	12	12	12	12	6	6
MEAN	21.42	21.75	24.43	27.67	29.75	29.71	30.23	29.07
S.D.	1.16	1.44	1.60	2.04	2.48	2.99	4.20	3.57
S.E.	0.34	0.42	0.46	0.59	0.71	0.86	1.71	1.46
t'	2.3591							

Values on Day 1 are pre-administration values.

Recovery day 0 is identical to administration day 28.

: Blank.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)						Recovery period (day)	
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28	0-7	7-14
268	151	15.0	17.0	16.3	17.9	18.4	20.3	#
	152	16.0	19.0	19.0	19.7	20.1	20.3	#
	153	18.0	18.7	18.0	20.1	21.0	21.8	#
	154	16.0	18.0	17.7	19.1	18.7	18.7	#
	155	17.0	16.7	17.3	16.6	17.4	16.0	#
	156	16.0	17.0	18.3	18.6	18.9	19.8	#
	157	12.0	14.7	15.0	15.3	16.4	16.5	17.3
	158	17.0	18.7	18.3	20.0	20.7	22.2	20.9
	159	15.0	19.7	18.7	21.4	21.4	21.7	25.0
	160	16.0	18.3	18.3	20.1	21.1	21.5	20.7
	161	19.0	18.3	20.0	20.3	21.1	22.5	23.6
	162	20.0	17.3	18.7	19.0	19.0	19.5	21.2
<hr/>								
N	12	12	12	12	12	12	6	6
MEAN	16.42	17.78	17.97	19.01	19.52	20.07	21.00	21.40
S.D.	2.07	1.33	1.30	1.71	1.63	2.13	2.12	3.02
S.E.	0.60	0.38	0.38	0.49	0.47	0.61	0.87	1.23
M/C	1.3970	3.3390	7.0897	4.0234	6.4823	3.6821	0.5123	0.0104
F	0.4870	0.3949	0.0603	0.7675	1.7776	1.0532	0.3115	4.1112†

Values on Day 1 are pre-administration values.

Recovery day 0 is identical to administration day 28.

: Blank.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)					
	Administration period (day)					
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28
251	17.0	16.7	16.0	16.3	16.3	16.3
252	12.0	17.3	16.3	17.0	15.6	18.2
253	15.0	15.7	17.0	19.6	19.1	21.0
254	20.0	20.3	20.3	23.4	25.0	25.8
255	14.0	17.0	18.7	18.9	18.7	19.7
256	17.0	21.0	19.3	20.3	18.1	20.0
N	6	6	6	6	6	6
MEAN	15.83	18.00	17.93	19.25	18.80	20.17
S.D.	2.79	2.13	1.75	2.54	3.33	3.21
S.E.	1.14	0.87	0.71	1.04	1.36	1.31

Values on Day 1 are pre-administration values.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)					
	Administration period (day)					
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28
351	15.0	16.0	16.3	17.9	17.9	18.5
352	13.0	17.0	17.7	17.9	18.7	19.8
353	14.0	17.0	18.0	18.0	19.3	19.2
354	16.0	16.3	16.3	18.3	17.6	18.7
355	19.0	17.7	21.0	20.4	20.6	21.3
356	20.0	19.0	19.0	18.4	20.1	22.0
N	6	6	6	6	6	6
MEAN	16.17	17.17	18.05	18.48	19.03	19.92
S.D.	2.79	1.08	1.78	0.96	1.19	1.43
S.E.	1.14	0.44	0.73	0.39	0.49	0.59

Values on Day 1 are pre-administration values.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 8-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)						Recovery period (day)	
	0-1	1-4	4-7	7-14	14-21	21-28	0-7	7-14
451	14.0	19.0	18.7	21.1	22.6	23.7	#	#
452	12.0	16.0	16.3	18.1	18.3	22.2	#	#
453	18.0	17.7	19.3	20.3	20.3	20.7	#	#
454	14.0	17.3	18.0	21.4	22.6	21.7	#	#
455	19.0	19.7	21.7	22.9	23.1	24.2	#	#
456	12.0	18.0	20.0	19.9	20.7	21.0	#	#
457	12.0	16.0	15.7	16.3	19.4	19.3	18.7	17.5
458	15.0	17.0	17.3	18.1	18.1	19.5	15.6	13.7
459	21.0	19.3	11.0	21.3	22.4	23.2	22.4	22.3
460	16.0	17.0	21.0	20.3	21.0	19.5	19.1	17.0
461	16.0	18.3	14.7	19.1	21.4	22.8	21.3	17.5
462	13.0	17.7	18.3	18.6	19.0	19.0	23.9	19.7
N	12	12	12	12	12	12	6	6
MEAN	15.17	17.75	17.67	19.78	20.74	21.40	20.17	17.95
S.D.	2.95	1.19	2.96	1.82	1.75	1.84	2.98	2.88
S.E.	0.85	0.34	0.85	0.53	0.51	0.53	1.22	1.17
t'						2.0276		

Values on Day 1 are pre-administration values.

Recovery day 0 is identical to administration day 28.

: Blank.

The food consumption on Days 21-28 of administration period is the mean value of 6 days.

The food consumption on Days 7-14 of recovery period is the mean value of 6 days.

INDIVIDUAL DATA 9-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobilinogen EU/dL	Bili-rubin	Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
101	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.044	14.0
102	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.047	12.5
103	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.034	21.5
104	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	12.5
105	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.020	46.0
106	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.040	19.0
107	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.041	16.0
108	8.5	1+	-	-	0.1	-	±	A	1.045	15.5
109	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	14.0
110	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	16.0
111	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.040	16.5
112	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	8.5
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN										17.67
S.D.										9.51
S.E.										2.75
M/C										10.7902*
H	11.2583*	0.8642	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.4110**	0.0000	0.8033	5.8467

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL	Bili-rubin	Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
201	8.0	±	-	-	0.1	-	±	A	1.044	14.0
202	8.5	1+	-	-	0.1	-	1+	A	1.041	17.5
203	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	22.5
204	8.5	1+	-	-	0.1	-	±	A	1.043	16.5
205	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.040	18.0
206	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.049	13.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN										16.92
S.D.										3.37
S.E.										1.37
U	30.0000				20.5000					

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
301	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	19.5	
302	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	16.0	
303	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	9.0	
304	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.035	20.5	
305	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	10.0	
306	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.040	14.5	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											14.92
S.D.											4.75
S.E.											1.94
U	36.0000				33.0000						

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobilinogen EU/dL	Bili-rubin	Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
401	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.030	25.0
402	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.048	12.0
403	8.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.039	18.5
404	8.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.040	18.0
405	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.036	22.0
406	8.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.045	14.0
407	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.048	18.5
408	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.044	17.0
409	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.036	21.0
410	7.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.039	22.0
411	8.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.036	22.0
412	8.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	25.5
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN										19.63
S.D.										4.09
S.E.										1.18
U	36.0000*				66.0000					

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobilinogen EU/dL	Bili-rubin	Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
151	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.035	18.5
152	8.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	6.5
153	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.020	28.0
154	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	5.0
155	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.038	13.0
156	8.0	±	-	-	0.1	-	1+	A	1.050<	8.0
157	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.035	13.0
158	8.5	-	-	-	0.1	-	2+	A	1.020	22.5
159	8.5	-	-	-	0.1	-	±	A	1.033	19.0
160	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	7.5
161	7.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	8.5
162	8.5	1+	-	-	0.1	-	±	A	1.050	10.0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN										13.29
S.D.										7.21
S.E.										2.08
M/C										2.1467
F										0.1326
H	4.6555	4.8470	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.6670†	0.0000	0.1061	

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
251	8.5	±	-	-	0.1	-	±	A	1.024	29.5	
252	7.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	5.5	
253	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	7.0	
254	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.040	16.5	
255	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.040	10.5	
256	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.043	7.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											12.67
S.D.											9.15
S.E.											3.73
U						29.0000					

- ; Normal, ± ; Slight.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
351	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.020	17.0
352	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.046	9.0
353	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.036	11.5
354	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050<	5.5
355	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050<	9.0
356	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.025	16.5
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											11.42
S.D.											4.55
S.E.											1.86
U							24.0000				

- ; Normal, ± ; Slight.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
451	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.040	13.0
452	7.0	1+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050<	4.5
453	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.048	7.0
454	8.0	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.045	11.0
455	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.042	16.5
456	7.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.020	31.5
457	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.040	11.5
458	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.035	7.5
459	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.045	11.5
460	7.0	1+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.040	10.0
461	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050<	8.0
462	7.0	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.044	9.5
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN											11.79
S.D.											6.94
S.E.											2.00
U							48.0000				

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
107	8.0	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.043	14.5	
108	8.5	2+	-	-	0.1	-	±	A	1.049	14.0	
109	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.043	18.0	
110	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.041	17.5	
111	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	11.5	
112	8.5	3+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	9.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											14.08
S.D.											3.46
S.E.											1.41
M/C											2.5746
F											0.4887
H	0.0000	0.9259	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1625	

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe, 3+ ; very severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
407	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.044	14.0	
408	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	14.0	
409	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.041	15.5	
410	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	17.0	
411	8.0	2+	-	-	0.1	-	±	A	1.048	17.0	
412	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	13.5	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											15.17
S.D.											1.57
S.E.											0.64

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
157	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.031	16.5	
158	8.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.015	53.5	
159	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.031	24.0	
160	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	10.5	
161	8.5	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.026	19.5	
162	8.0	1+	-	-	0.1	-	±	A	1.050<	7.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											21.83
S.D.											16.67
S.E.											6.81
M/C											2.9351
F											1.5604
H	0.8112	0.0724	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.7923		

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood	Color				
457	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.030	20.0	
458	8.0	2+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	4.5	
459	7.0	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.047	11.5	
460	8.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	9.5	
461	7.5	1+	-	-	0.1	-	-	A	1.050<	7.5	
462	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.026	22.5	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											12.58
S.D.											7.14
S.E.											2.92

- ; Normal, ± ; Slight, 1+ ; Moderate, 2+ ; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 10-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
101	838	44.7	15.8	53.3	18.9	35.3	91.6	128.4
102	780	44.8	15.6	57.4	20.0	34.8	92.6	116.5
103	872	47.3	16.3	54.2	18.7	34.5	67.1	112.1
104	798	44.6	15.4	55.9	19.3	34.5	105.9	135.8
105	826	44.9	15.5	54.4	18.8	34.5	88.0	142.1
106	813	48.3	16.6	59.4	20.4	34.4	111.4	120.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	821.2	45.77	15.87	55.77	19.35	34.67	92.77	125.92
S.D.	32.2	1.61	0.48	2.29	0.70	0.34	15.51	11.61
S.E.	13.2	0.66	0.20	0.94	0.29	0.14	6.33	4.74
M/C	0.5753	1.8168	1.3083	2.9728	5.6549	0.3148	4.4703	4.5907
F	1.0366	0.4362	0.5705	0.8751	0.8148	0.8058	1.4974	2.0548

INDIVIDUAL DATA 10-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
201	850	46.5	16.1	54.7	18.9	34.6	132.8	130.2
202	760	42.5	14.7	55.9	19.3	34.6	150.4	139.0
203	820	48.3	16.5	58.9	20.1	34.2	94.7	139.9
204	871	48.7	16.6	55.9	19.1	34.1	118.2	145.0
205	850	45.6	15.9	53.6	18.7	34.9	111.7	136.4
206	799	45.8	15.6	57.3	19.5	34.1	205.7	132.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	825.0	46.23	15.90	56.05	19.27	34.42	135.58	137.20
S.D.	40.7	2.23	0.70	1.87	0.50	0.33	39.21	5.32
S.E.	16.6	0.91	0.28	0.76	0.20	0.14	16.01	2.17

INDIVIDUAL DATA 10-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
301	807	45.9	15.6	56.9	19.3	34.0	72.4	136.0
302	838	46.9	16.4	56.0	19.6	35.0	111.8	162.5
303	838	46.0	16.0	54.9	19.1	34.8	132.9	118.4
304	898	48.9	16.8	54.5	18.7	34.4	147.3	141.8
305	858	45.7	16.0	53.3	18.6	35.0	83.1	127.5
306	874	47.2	16.5	54.0	18.9	35.0	187.9	146.8
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	852.2	46.77	16.22	54.93	19.03	34.70	122.57	138.83
S.D.	31.8	1.20	0.43	1.32	0.38	0.41	42.84	15.40
S.E.	13.0	0.49	0.18	0.54	0.15	0.17	17.49	6.29

INDIVIDUAL DATA 10-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
401	796	43.5	15.1	54.6	19.0	34.7	108.7	137.2
402	810	45.6	15.7	56.3	19.4	34.4	126.7	139.8
403	848	45.4	16.0	53.5	18.9	35.2	111.7	122.4
404	842	45.5	15.8	54.0	18.8	34.7	162.0	118.5
405	861	48.0	16.4	55.7	19.0	34.2	48.4	105.0
406	872	47.1	16.4	54.0	18.8	34.8	144.4	132.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	838.2	45.85	15.90	54.68	18.98	34.67	116.98	125.93
S.D.	29.5	1.56	0.49	1.09	0.22	0.34	39.17	13.20
S.E.	12.0	0.63	0.20	0.45	0.09	0.14	15.99	5.39

INDIVIDUAL DATA 10-1-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
101	3.79	31.5	37.4	14.3	1.1	0.0	2.0	74.2
102	4.40	23.4	29.2	7.8	1.2	0.0	2.8	80.8
103	3.63	21.3	30.0	6.6	0.4	0.0	1.0	59.1
104	3.95	25.8	36.1	21.1	1.1	0.0	2.3	81.4
105	4.58	19.0	29.6	16.9	0.8	0.0	1.9	68.4
106	3.86	19.0	29.0	9.8	0.9	0.1	2.5	98.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	4.035	23.33	31.88	12.75	0.92	0.02	2.08	77.00
S.D.	0.372	4.78	3.81	5.66	0.29	0.04	0.62	13.28
S.E.	0.152	1.95	1.55	2.31	0.12	0.02	0.25	5.42
M/C	5.7569	0.3627	1.1328	15.3784**	1.8738	0.5052	3.8327	5.2003
F	0.3490	0.4922	1.0215		1.7174	0.2564	1.2685	1.1457
H				4.5800				

INDIVIDUAL DATA 10-1-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
201	4.48	20.7	26.5	18.2	0.9	0.0	3.5	110.2
202	5.23	20.6	25.2	44.4	1.9	0.1	4.2	99.8
203	3.39	21.8	28.9	11.7	0.9	0.0	2.4	79.7
204	4.17	27.5	26.1	14.4	1.0	0.0	2.5	100.3
205	3.54	36.2	36.5	10.3	1.9	0.0	3.0	96.5
206	4.19	24.2	29.4	52.1	1.2	0.1	2.9	149.4
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	4.167	25.17	28.77	25.18	1.30	0.03	3.08	105.98
S.D.	0.667	6.00	4.13	18.23	0.48	0.05	0.67	23.47
S.E.	0.272	2.45	1.69	7.44	0.19	0.02	0.27	9.58

INDIVIDUAL DATA 10-1-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
301	4.20	19.2	26.5	16.7	1.0	0.1	2.6	52.0
302	4.35	26.6	32.8	17.3	1.7	0.0	3.1	89.7
303	4.62	18.9	28.0	12.9	1.4	0.0	2.2	116.4
304	4.46	19.6	27.3	31.7	0.9	0.0	3.6	111.1
305	3.79	30.4	33.3	12.3	0.6	0.0	1.3	68.9
306	4.10	19.4	27.3	24.0	2.0	0.0	3.6	158.3
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	4.253	22.35	29.20	19.15	1.27	0.02	2.73	99.40
S.D.	0.292	4.92	3.02	7.44	0.53	0.04	0.89	37.86
S.E.	0.119	2.01	1.23	3.04	0.22	0.02	0.36	15.46

INDIVIDUAL DATA 10-1-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
401	4.66	22.0	31.7	13.4	0.6	0.0	2.3	92.4
402	4.85	29.8	32.2	13.5	1.0	0.1	2.6	109.5
403	3.13	25.2	31.2	9.6	0.9	0.0	3.4	97.8
404	3.02	17.9	25.4	12.4	1.1	0.1	5.3	143.1
405	4.45	24.6	31.0	9.2	0.3	0.0	1.2	37.7
406	3.53	34.4	32.5	16.8	1.3	0.0	2.5	123.8
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.940	25.65	30.67	12.48	0.87	0.03	2.88	100.72
S.D.	0.810	5.80	2.64	2.81	0.36	0.05	1.38	35.93
S.E.	0.331	2.37	1.08	1.15	0.15	0.02	0.56	14.67

INDIVIDUAL DATA 10-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
151	831	44.7	16.0	53.8	19.3	35.8	107.5	123.7
152	812	45.4	16.0	55.9	19.7	35.2	87.8	114.2
153	817	44.0	15.8	53.9	19.3	35.9	130.5	102.6
154	806	43.8	15.7	54.3	19.5	35.8	135.9	136.5
155	887	48.7	16.8	54.9	18.9	34.5	105.8	117.6
156	872	46.8	16.2	53.7	18.6	34.6	88.7	94.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	837.5	45.57	16.08	54.42	19.22	35.30	109.37	114.78
S.D.	33.9	1.88	0.39	0.85	0.40	0.63	20.29	15.07
S.E.	13.8	0.77	0.16	0.35	0.16	0.26	8.28	6.15
M/C	8.8193*	5.8069	5.2105	5.1482	1.9056	2.0072	3.2192	2.5495
F		0.1512	0.2059	1.1799	1.6602	0.2368	1.1953	0.8424
H	4.2085							

INDIVIDUAL DATA 10-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
251	865	45.8	16.5	52.9	19.1	36.0	85.8	110.2
252	888	45.9	16.5	51.7	18.6	35.9	96.2	128.8
253	898	46.9	16.7	52.2	18.6	35.6	76.4	126.8
254	877	45.5	16.1	51.9	18.4	35.4	59.2	125.8
255	841	45.1	16.0	53.6	19.0	35.5	132.8	110.3
256	815	44.6	15.5	54.7	19.0	34.8	76.3	142.5
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	864.0	45.63	16.22	52.83	18.78	35.53	87.78	124.07
S.D.	31.1	0.78	0.44	1.15	0.29	0.43	25.22	12.28
S.E.	12.7	0.32	0.18	0.47	0.12	0.17	10.30	5.01

INDIVIDUAL DATA 10-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
351	908	45.6	16.4	50.2	18.1	36.0	52.2	109.6
352	772	42.7	14.8	55.3	19.2	34.7	69.5	138.6
353	895	46.7	16.6	52.2	18.5	35.5	90.0	130.8
354	878	44.7	16.1	50.9	18.3	36.0	72.2	132.2
355	850	46.9	16.4	55.2	19.3	35.0	152.8	104.9
356	912	50.3	17.6	55.2	19.3	35.0	80.7	123.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	869.2	46.15	16.32	53.17	18.78	35.37	86.23	123.20
S.D.	52.7	2.55	0.90	2.35	0.55	0.55	34.96	13.38
S.E.	21.5	1.04	0.37	0.96	0.22	0.23	14.27	5.46

INDIVIDUAL DATA 10-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
451	842	45.6	16.1	54.2	19.1	35.3	82.1	128.5
452	860	43.9	15.8	51.0	18.4	36.0	106.2	127.5
453	859	47.5	16.7	55.3	19.4	35.2	70.3	131.8
454	863	47.7	16.8	55.3	19.5	35.2	82.3	123.5
455	839	45.4	16.0	54.1	19.1	35.2	75.2	124.6
456	863	45.9	16.4	53.2	19.0	35.7	106.4	111.5
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	854.3	46.00	16.30	53.85	19.08	35.43	87.08	124.57
S.D.	10.9	1.42	0.40	1.61	0.39	0.34	15.55	7.05
S.E.	4.4	0.58	0.16	0.66	0.16	0.14	6.35	2.88

INDIVIDUAL DATA 10-2-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
151	4.50	16.5	18.6	9.9	1.3	0.0	1.6	94.7
152	3.87	16.3	19.1	6.2	0.8	0.0	1.8	79.0
153	3.98	17.0	18.0	8.6	1.4	0.0	2.5	118.0
154	3.17	15.9	18.6	11.2	2.1	0.0	5.0	117.6
155	2.40	16.8	20.2	8.8	0.8	0.0	3.9	92.3
156	3.12	15.2	21.9	9.8	0.8	0.0	2.4	75.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.507	16.28	19.40	9.08	1.20	0.00	2.87	96.22
S.D.	0.752	0.66	1.43	1.69	0.52	0.00	1.32	18.26
S.E.	0.307	0.27	0.58	0.69	0.21	0.00	0.54	7.45
M/C	2.1281	4.9778	7.2603	6.4436	2.8058	∞^{**}	6.4882	2.3471
F	1.2531	3.1572*	2.0799	0.2182	1.9621		1.7399	1.4241
H					3.0000			

INDIVIDUAL DATA 10-2-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
251	2.65	17.4	19.9	6.2	0.7	0.0	1.5	77.4
252	3.78	17.1	23.1	19.9	1.1	0.0	4.0	71.2
253	2.42	18.6	18.7	6.1	0.8	0.0	1.4	68.1
254	2.62	16.9	18.6	5.4	0.9	0.0	1.4	51.5
255	3.30	17.5	20.2	11.1	1.2	0.0	2.1	118.4
256	3.44	17.1	22.1	6.7	0.5	0.0	1.4	67.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.035	17.43	20.43	9.23	0.87	0.00	1.97	75.72
S.D.	0.546	0.61	1.82	5.61	0.26	0.00	1.03	22.60
S.E.	0.223	0.25	0.74	2.29	0.11	0.00	0.42	9.23
t'	2.8127*							

INDIVIDUAL DATA 10-2-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
351	2.18	16.2	20.5	5.8	0.8	0.0	0.7	44.9
352	3.35	16.0	18.1	6.9	1.5	0.0	2.1	59.0
353	2.56	18.0	19.0	7.7	1.1	0.0	1.6	79.6
354	2.21	16.9	19.5	9.3	1.9	0.0	1.2	59.8
355	3.28	16.3	18.1	20.4	2.1	0.1	3.0	127.2
356	2.86	18.5	20.5	7.0	1.2	0.0	1.6	70.9
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	2.740	16.98	19.28	9.52	1.43	0.02	1.70	73.57
S.D.	0.511	1.04	1.09	5.46	0.50	0.04	0.79	28.79
S.E.	0.209	0.42	0.44	2.23	0.20	0.02	0.32	11.75
t'				1.7121				

INDIVIDUAL DATA 10-2-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
451	4.52	16.3	21.0	8.0	1.3	0.0	2.1	70.7
452	4.20	15.9	20.6	13.3	1.4	0.0	2.1	89.4
453	2.86	16.7	20.6	5.8	0.6	0.0	1.4	62.5
454	2.86	16.6	20.5	3.6	0.7	0.0	1.7	76.3
455	2.41	16.6	20.6	9.8	1.2	0.0	2.2	62.0
456	2.40	16.9	21.7	5.4	1.2	0.0	2.4	97.4
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.208	16.50	20.83	7.65	1.07	0.00	1.98	76.38
S.D.	0.921	0.35	0.46	3.51	0.33	0.00	0.37	14.44
S.E.	0.376	0.14	0.19	1.43	0.14	0.00	0.15	5.90
t'				0.5299				

INDIVIDUAL DATA 10-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
107	864	45.4	16.6	52.5	19.2	36.6	131.4	135.3
108	900	48.3	16.5	53.7	18.3	34.2	190.7	115.9
109	872	44.5	15.6	51.0	17.9	35.1	175.4	131.1
110	878	46.1	16.2	52.5	18.5	35.1	100.4	109.6
111	874	46.3	16.2	53.0	18.5	35.0	129.8	107.7
112	899	47.6	17.0	52.9	18.9	35.7	134.0	128.9
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	881.2	46.37	16.35	52.60	18.55	35.28	143.62	121.42
S.D.	14.9	1.40	0.47	0.90	0.45	0.80	33.25	11.84
S.E.	6.1	0.57	0.19	0.37	0.19	0.33	13.57	4.83
M/C	5.7275*	0.0032	0.0006	3.3067	0.3769	2.2965	0.0023	0.6062
F		0.8109	0.2993	0.6403	0.2890	0.4733	0.1445	0.9767
H	0.0000							

INDIVIDUAL DATA 10-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
407	909	48.0	16.9	52.8	18.6	35.2	145.0	136.5
408	858	45.9	16.1	53.5	18.8	35.1	152.6	132.7
409	963	48.3	17.0	50.2	17.7	35.2	135.8	109.5
410	901	48.5	16.9	53.8	18.8	34.8	105.4	130.6
411	815	46.5	16.0	57.1	19.6	34.4	162.2	113.0
412	856	45.3	16.1	52.9	18.8	35.5	204.0	156.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	883.7	47.08	16.50	53.38	18.72	35.03	150.83	129.82
S.D.	51.7	1.36	0.48	2.22	0.61	0.38	32.51	17.13
S.E.	21.1	0.56	0.19	0.91	0.25	0.16	13.27	6.99

INDIVIDUAL DATA 10-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
107	3.43	19.0	22.6	9.9	1.6	0.0	3.4	116.5
108	3.90	20.2	28.1	14.8	1.2	0.1	5.2	169.4
109	3.59	17.8	26.6	19.0	1.6	0.1	2.8	151.9
110	3.42	22.5	29.4	10.7	0.8	0.0	2.7	86.2
111	3.25	17.6	24.2	11.2	1.1	0.0	3.8	113.7
112	2.81	17.0	23.8	24.8	1.0	0.1	4.1	104.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.400	19.02	25.78	15.07	1.22	0.05	3.67	123.62
S.D.	0.363	2.05	2.67	5.85	0.33	0.05	0.93	31.08
S.E.	0.148	0.84	1.09	2.39	0.13	0.02	0.38	12.69
M/C	4.5837*	0.0006	1.1478	0.2367	1.6309	0.0158	0.7067	0.1298
F		3.6133†	3.5646†	1.1611	1.4225	0.2941	5.8752*	0.0045
H	0.0256							

INDIVIDUAL DATA 10-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
407	3.54	24.3	29.2	15.8	1.6	0.0	4.5	123.1
408	3.23	21.4	28.1	16.4	1.5	0.0	4.8	129.9
409	3.50	19.7	27.9	12.8	1.2	0.0	3.7	118.1
410	3.49	22.1	30.6	13.5	1.3	0.0	5.1	85.5
411	3.36	21.9	25.9	30.6	1.0	0.1	6.2	124.3
412	3.32	18.3	27.4	26.1	2.7	0.1	7.6	167.5
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.407	21.28	28.18	19.20	1.55	0.03	5.32	124.73
S.D.	0.122	2.08	1.60	7.35	0.60	0.05	1.38	26.24
S.E.	0.050	0.85	0.65	3.00	0.25	0.02	0.57	10.71
t'		1.9009	1.8880			2.4239*		

INDIVIDUAL DATA 10-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
157	901	42.8	15.8	47.5	17.5	36.9	49.6	129.0
158	840	43.0	15.4	51.2	18.3	35.8	95.0	138.5
159	848	45.4	16.2	53.5	19.1	35.7	79.2	127.4
160	907	46.6	17.0	51.4	18.7	36.5	80.4	136.9
161	851	46.0	16.1	54.1	18.9	35.0	50.2	115.8
162	852	44.4	15.7	52.1	18.4	35.4	49.0	133.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	866.5	44.70	16.03	51.63	18.48	35.88	67.23	130.20
S.D.	29.4	1.57	0.55	2.33	0.57	0.70	20.11	8.27
S.E.	12.0	0.64	0.23	0.95	0.23	0.29	8.21	3.38
M/C	1.2658	0.3309	1.3813	0.5230	0.1630	1.2743	0.7645	3.3360
F	0.4510	0.4922	0.1027	1.0889	0.8892	0.6458	0.1627	0.5574

INDIVIDUAL DATA 10-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	HCT %	HGB g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
457	891	43.2	15.8	48.5	17.7	36.6	79.0	123.6
458	868	44.8	16.1	51.6	18.5	35.9	72.2	117.7
459	851	43.4	15.6	51.0	18.3	35.9	53.3	151.1
460	871	43.1	15.8	49.5	18.1	36.7	58.4	143.7
461	899	44.1	15.9	49.1	17.7	36.1	75.3	104.3
462	875	46.2	16.5	52.8	18.9	35.7	89.0	100.3
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	875.8	44.13	15.95	50.42	18.20	36.15	71.20	123.45
S.D.	17.1	1.20	0.31	1.65	0.47	0.41	13.26	20.54
S.E.	7.0	0.49	0.13	0.67	0.19	0.17	5.42	8.39

INDIVIDUAL DATA 10-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
157	2.76	19.3	20.4	3.5	1.4	0.0	1.8	42.9
158	3.54	18.3	16.9	11.4	0.9	0.0	0.8	81.9
159	3.98	17.0	17.9	16.0	0.9	0.0	2.4	59.9
160	2.24	18.9	21.3	8.5	1.3	0.0	1.8	68.8
161	3.02	18.7	19.6	4.8	1.1	0.0	1.4	42.9
162	2.49	17.7	17.5	4.0	0.8	0.0	1.1	43.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	3.005	18.32	18.93	8.03	1.07	0.00	1.55	56.58
S.D.	0.655	0.84	1.76	4.95	0.24	0.00	0.57	16.48
S.E.	0.268	0.34	0.72	2.02	0.10	0.00	0.23	6.73
M/C	1.6566	0.0174	0.3237	0.7846	3.5223	0.0000	0.1164	0.2205
F	0.0694	1.5187	0.3485	0.2334	0.4566	0.0000	0.2593	0.0797

INDIVIDUAL DATA 10-4-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC ($10^2/\mu\text{L}$)				
				Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte
457	2.88	18.0	17.6	10.2	2.3	0.0	1.9	64.6
458	3.09	17.4	21.3	13.6	1.0	0.0	2.1	55.5
459	3.53	16.5	20.2	8.2	0.4	0.0	1.2	43.5
460	2.51	18.5	20.0	5.8	1.2	0.0	1.7	49.7
461	2.73	18.6	19.4	11.8	1.4	0.0	2.7	59.4
462	2.81	17.4	18.3	5.6	1.2	0.0	0.8	81.4
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	2.925	17.73	19.47	9.20	1.25	0.00	1.73	59.02
S.D.	0.352	0.79	1.34	3.24	0.62	0.00	0.67	13.21
S.E.	0.144	0.32	0.55	1.32	0.25	0.00	0.27	5.39

INDIVIDUAL DATA 11-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
101	5.5	2.93	1.14	53.3	22.5	7.1	13.9	3.2	60	20	896	366	0.6	0.05						
102	5.3	2.80	1.12	52.8	21.4	6.7	16.2	2.9	73	28	788	374	0.5	0.05						
103	5.3	2.80	1.12	52.7	21.0	7.2	14.5	4.6	70	25	598	295	0.5	0.05						
104	5.4	2.88	1.14	53.3	20.8	6.6	14.9	4.4	82	28	646	290	0.6	0.04						
105	5.7	2.92	1.05	51.2	21.6	7.2	16.0	4.0	71	24	781	330	0.7	0.04						
106	5.4	2.78	1.05	51.4	21.3	7.4	15.6	4.3	62	23	718	295	0.5	0.06						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.43	2.852	1.103	52.45	21.43	7.03	15.18	3.90	69.7	24.7	737.8	325.0	0.57	0.048						
S.D.	0.15	0.066	0.042	0.93	0.60	0.31	0.90	0.69	8.0	3.1	107.5	37.8	0.08	0.008						
S.E.	0.06	0.027	0.017	0.38	0.24	0.13	0.37	0.28	3.3	1.3	43.9	15.4	0.03	0.003						
M/C	2.6979	4.3844	5.2933	5.4837	8.9011*	6.4445	9.8828*	0.6670	2.9123	3.3448	6.6082	1.2545	8.6640*	3.6543						
F	0.5439	0.1428	0.1309	0.1265		7.9311**		1.8775	2.3792	2.8727†	0.8163	1.0189								
H					9.0368*		13.3933**						10.1286*							

INDIVIDUAL DATA 11-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Protein fraction %				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
					Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
201	5.6	3.06	1.20	54.5	19.9	7.0	15.4	3.2	75	28	659	320	0.9	0.05						
202	5.2	2.59	0.99	49.7	16.4	8.9	20.2	4.8	85	37	556	282	0.9	0.04						
203	5.1	2.83	1.25	55.5	14.9	8.1	16.3	5.2	82	29	934	343	0.5	0.05						
204	5.5	2.92	1.14	53.2	18.4	7.8	16.1	4.5	74	26	754	401	0.8	0.05						
205	5.8	2.95	1.04	50.8	22.7	6.7	15.6	4.2	72	27	737	274	0.6	0.04						
206	5.5	2.66	0.94	48.4	20.5	8.0	18.0	5.1	71	27	1056	306	1.1	0.05						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.45	2.835	1.093	52.02	18.80	7.75	16.93	4.50	76.5	29.0	782.7	321.0	0.80	0.047						
S.D.	0.26	0.180	0.123	2.82	2.84	0.80	1.85	0.74	5.7	4.0	182.9	46.6	0.22	0.005						
S.E.	0.11	0.073	0.050	1.15	1.16	0.33	0.75	0.30	2.3	1.7	74.7	19.0	0.09	0.002						
t' U					2.4590				2.0992				6.5000							
					6.0000															
					6.5000															

INDIVIDUAL DATA 11-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 11-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Protein fraction %				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
					Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
401	5.5	2.79	1.03	50.9	20.3	7.8	18.0	3.0	69	31	610	339	0.8	0.06						
402	5.7	3.04	1.14	53.3	17.5	7.8	17.8	3.6	68	31	755	244	0.7	0.03						
403	5.4	2.66	0.97	49.2	21.9	8.0	17.2	3.7	73	32	674	322	0.8	0.06						
404	5.7	2.96	1.08	52.0	17.5	8.4	17.5	4.6	78	34	651	296	0.9	0.06						
405	5.8	3.04	1.11	52.4	18.2	8.3	17.3	3.8	75	32	595	320	0.8	0.04						
406	5.2	2.74	1.11	52.8	16.5	8.4	18.3	4.0	70	21	652	283	0.8	0.05						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.55	2.872	1.073	51.77	18.65	8.12	17.68	3.78	72.2	30.2	656.2	300.7	0.80	0.050						
S.D.	0.23	0.163	0.063	1.50	2.04	0.29	0.43	0.52	3.9	4.6	56.6	34.2	0.06	0.013						
S.E.	0.09	0.067	0.026	0.61	0.83	0.12	0.17	0.21	1.6	1.9	23.1	14.0	0.03	0.005						
t' U					3.7170**				2.6644*				0.5000**							

INDIVIDUAL DATA 11-1-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
101	138	41	32	12.2	0.45	142	4.41	104	9.4	8.4	332
102	141	38	39	14.2	0.47	143	4.96	106	9.6	8.4	319
103	137	40	21	17.9	0.48	143	4.65	106	9.6	9.1	293
104	139	37	13	13.9	0.50	143	5.14	106	9.6	8.9	293
105	131	49	15	12.1	0.47	145	5.36	107	10.7	10.2	312
106	143	58	58	11.4	0.44	144	4.88	105	10.0	9.2	345
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	138.2	43.8	29.7	13.62	0.468	143.3	4.900	105.7	9.82	9.03	315.7
S.D.	4.1	8.1	17.1	2.37	0.021	1.0	0.339	1.0	0.48	0.67	20.9
S.E.	1.7	3.3	7.0	0.97	0.009	0.4	0.139	0.4	0.19	0.27	8.5
M/C	11.8975**	1.2750	7.1841	4.0342	3.1753	4.6247	1.1121	0.5228	2.7626	0.5906	5.9215
F		3.8597*	1.6749	2.0761	0.6000	1.1026	1.3254	0.9756	0.2828	0.7407	0.1603
H		4.4872									

INDIVIDUAL DATA 11-1-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
201	152	47	56	12.0	0.50	143	4.78	105	9.8	8.0	306
202	125	47	35	12.4	0.49	142	4.81	105	9.4	8.5	273
203	127	54	15	14.7	0.44	143	4.95	108	9.4	8.9	384
204	193	60	58	13.5	0.53	143	5.23	105	9.9	10.0	410
205	159	35	48	12.5	0.47	143	4.82	105	9.9	9.1	325
206	160	56	61	13.7	0.50	143	5.27	106	10.1	9.7	286
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	152.7	49.8	45.5	13.13	0.488	142.8	4.977	105.7	9.75	9.03	330.7
S.D.	25.1	8.9	17.6	1.01	0.031	0.4	0.220	1.2	0.29	0.74	55.0
S.E.	10.2	3.6	7.2	0.41	0.012	0.2	0.090	0.5	0.12	0.30	22.4
t'	1.2440										

INDIVIDUAL DATA 11-1-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte AChE IU/L
301	141	31	27	16.3	0.46	143	4.93	106	9.6	8.0	267
302	154	43	31	12.2	0.46	143	4.30	104	9.8	8.5	293
303	144	25	30	13.5	0.46	142	4.88	106	9.5	8.7	338
304	129	53	41	14.7	0.51	143	5.06	106	10.1	9.1	325
305	175	37	31	13.3	0.45	143	5.11	106	9.6	9.1	351
306	133	32	38	13.4	0.47	142	5.10	104	10.1	9.8	319
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	146.0	36.8	33.0	13.90	0.468	142.7	4.897	105.3	9.78	8.87	315.5
S.D.	16.7	10.0	5.3	1.42	0.021	0.5	0.307	1.0	0.26	0.62	30.7
S.E.	6.8	4.1	2.2	0.58	0.009	0.2	0.125	0.4	0.11	0.25	12.6
t'				1.4513							

INDIVIDUAL DATA 11-1-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
401	152	46	24	19.5	0.56	143	4.90	105	9.7	8.8	319
402	207	53	33	17.2	0.47	142	5.36	102	10.0	9.7	423
403	134	60	26	14.8	0.48	144	4.77	105	9.7	8.9	351
404	151	55	26	14.9	0.44	143	5.04	105	10.2	9.5	312
405	163	52	37	13.2	0.47	142	5.55	106	10.2	9.3	299
406	186	44	48	14.3	0.45	142	5.61	105	9.7	10.2	241
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	165.5	51.7	32.3	15.65	0.478	142.7	5.205	104.7	9.92	9.40	324.2
S.D.	26.6	5.9	9.1	2.29	0.043	0.8	0.351	1.4	0.25	0.52	60.4
S.E.	10.9	2.4	3.7	0.94	0.017	0.3	0.143	0.6	0.10	0.21	24.6
t'											1.6241

INDIVIDUAL DATA 11-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
151	5.5	3.21	1.40	58.4	14.9	7.4	14.6	4.7	67	22	631	1359	1.1	0.06						
152	5.9	3.48	1.44	59.0	18.1	6.1	13.6	3.2	59	20	405	1492	0.8	0.06						
153	5.5	3.34	1.55	60.7	11.7	7.8	14.4	5.4	67	20	444	1076	0.9	0.06						
154	5.7	3.15	1.24	55.3	18.9	7.3	13.7	4.8	68	24	482	1300	1.2	0.06						
155	5.8	3.10	1.15	53.5	17.6	6.5	14.9	7.5	80	33	706	1758	1.0	0.07						
156	5.8	3.36	1.37	57.8	15.9	7.3	14.9	4.1	67	23	497	1398	0.9	0.06						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.70	3.273	1.358	57.45	16.18	7.07	14.35	4.95	68.0	23.7	527.5	1397.2	0.98	0.062						
S.D.	0.17	0.144	0.143	2.62	2.64	0.63	0.58	1.45	6.8	4.8	116.2	225.1	0.15	0.004						
S.E.	0.07	0.059	0.059	1.07	1.08	0.26	0.23	0.59	2.8	2.0	47.5	91.9	0.06	0.002						
M/C	3.0853	1.6149	4.1550	2.9607	2.0856	0.7262	10.6563*	6.5924	0.3520	0.9462	0.3482	6.1020	3.3209	5.4237						
F	0.9219	3.6439*	2.4251†	2.3051	0.7505	2.0331		0.6056	0.6038	0.5003	1.0456	6.6467**	0.2806	2.7637†						
H							6.9715†													

INDIVIDUAL DATA 11-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
251	5.6	3.11	1.25	55.6	18.1	6.6	14.4	5.3	64	25	294	1267	1.0	0.08						
252	5.7	3.23	1.31	56.8	14.5	8.6	15.0	5.1	77	33	569	827	1.5	0.06						
253	5.5	3.20	1.38	58.1	16.6	7.3	14.2	3.8	67	24	440	1684	0.6	0.06						
254	5.7	3.10	1.19	54.5	17.5	7.0	16.0	5.0	79	25	348	1057	0.8	0.08						
255	5.4	2.98	1.23	55.1	14.9	7.4	15.9	6.7	62	21	336	1544	0.6	0.06						
256	5.4	3.06	1.31	56.7	15.5	7.8	15.0	5.0	70	22	529	883	0.8	0.07						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.55	3.113	1.278	56.13	16.18	7.45	15.08	5.15	69.8	25.0	419.3	1210.3	0.88	0.068						
S.D.	0.14	0.092	0.068	1.32	1.45	0.69	0.74	0.93	6.9	4.2	111.9	351.1	0.34	0.010						
S.E.	0.06	0.037	0.028	0.54	0.59	0.28	0.30	0.38	2.8	1.7	45.7	143.4	0.14	0.004						
t' U	2.2213 1.3104				7.5000				1.2808				1.4231							

INDIVIDUAL DATA 11-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Protein fraction %				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
					Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
351	5.9	3.34	1.31	56.7	16.9	7.1	13.7	5.6	62	25	444	1462	1.3	0.06						
352	5.6	3.11	1.26	55.6	15.4	7.6	16.3	5.1	64	23	399	851	0.8	0.05						
353	5.6	3.24	1.37	57.7	18.6	6.8	13.3	3.6	55	17	601	760	0.9	0.08						
354	5.7	3.04	1.14	53.3	16.4	8.0	16.9	5.4	74	24	603	958	1.0	0.05						
355	5.7	3.42	1.50	60.0	14.9	7.4	12.5	5.2	68	26	349	1046	0.6	0.06						
356	5.6	3.10	1.24	55.3	19.2	6.8	14.7	4.0	67	24	472	1287	0.9	0.06						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.68	3.208	1.303	56.43	16.90	7.28	14.57	4.82	65.0	23.2	478.0	1060.7	0.92	0.060						
S.D.	0.12	0.150	0.123	2.29	1.71	0.48	1.74	0.82	6.4	3.2	104.7	267.4	0.23	0.011						
S.E.	0.05	0.061	0.050	0.93	0.70	0.19	0.71	0.33	2.6	1.3	42.8	109.1	0.09	0.004						
t' U	0.9024 0.9009				17.5000				2.3068				0.3558							

INDIVIDUAL DATA 11-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
451	5.8	3.13	1.18	54.0	18.6	8.0	15.3	4.1	62	25	381	716	1.0	0.06						
452	5.5	3.01	1.20	54.6	17.5	8.5	15.5	3.9	72	29	580	599	1.0	0.05						
453	5.3	2.98	1.28	56.3	15.6	7.8	16.0	4.3	58	21	576	874	1.0	0.06						
454	5.8	3.00	1.08	51.9	20.3	7.0	16.3	4.5	56	22	498	763	0.9	0.06						
455	5.4	2.98	1.22	55.1	16.7	8.4	15.1	4.7	68	28	468	820	0.5	0.05						
456	5.9	3.23	1.22	54.9	16.9	7.6	15.6	5.0	77	29	377	834	0.8	0.05						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.62	3.055	1.197	54.47	17.60	7.88	15.63	4.42	65.5	25.7	480.0	767.7	0.87	0.055						
S.D.	0.25	0.103	0.066	1.47	1.65	0.55	0.45	0.40	8.2	3.6	89.5	99.6	0.20	0.005						
S.E.	0.10	0.042	0.027	0.60	0.67	0.23	0.18	0.16	3.4	1.5	36.6	40.7	0.08	0.002						
t' U	3.0311*		2.6481*							0.0000**		4.3154**		1.4231						

INDIVIDUAL DATA 11-2-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
151	149	55	3	14.2	0.53	142	4.39	107	9.8	8.1	358
152	148	55	35	14.4	0.52	141	4.93	104	10.1	7.6	449
153	158	57	22	14.1	0.60	144	4.86	108	9.4	7.3	306
154	141	67	13	15.3	0.52	143	5.11	105	9.7	8.3	468
155	104	52	11	16.0	0.49	145	4.75	108	9.9	8.7	507
156	139	56	11	13.8	0.58	144	4.37	108	9.6	7.3	436
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	139.8	57.0	15.8	14.63	0.540	143.2	4.735	106.7	9.75	7.88	420.7
S.D.	18.8	5.2	11.2	0.84	0.041	1.5	0.299	1.8	0.24	0.57	74.6
S.E.	7.7	2.1	4.6	0.34	0.017	0.6	0.122	0.7	0.10	0.23	30.4
M/C	0.9273	4.2943	9.1137*	8.6863*	0.6660	4.4624	1.5177	0.8021	0.6378	2.1523	1.7121
F	2.0216	3.0200†			0.9637	1.5548	0.3146	1.1633	1.0743	0.3430	0.8353
H			7.4317†	2.4426							

INDIVIDUAL DATA 11-2-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
251	117	58	5	20.8	0.56	143	4.87	106	9.7	7.7	338
252	136	70	14	18.7	0.58	144	5.04	107	9.8	7.5	442
253	137	50	28	12.8	0.50	143	4.62	105	9.5	7.2	475
254	131	76	12	12.9	0.59	144	4.23	106	9.7	7.6	436
255	106	60	8	15.3	0.52	144	4.93	107	9.5	8.0	351
256	121	59	11	13.9	0.49	144	5.32	109	9.3	8.5	429
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	124.7	62.2	13.0	15.73	0.540	143.7	4.835	106.7	9.58	7.75	411.8
S.D.	12.2	9.3	8.0	3.31	0.042	0.5	0.374	1.4	0.18	0.45	54.6
S.E.	5.0	3.8	3.3	1.35	0.017	0.2	0.153	0.6	0.07	0.18	22.3
t'	0.8463										
U	16.0000										

INDIVIDUAL DATA 11-2-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
351	123	56	7	17.6	0.61	145	4.47	108	9.8	6.3	403
352	154	72	11	12.2	0.54	145	4.80	107	9.5	7.6	319
353	120	50	7	17.6	0.58	145	4.48	108	9.7	7.9	351
354	109	55	12	16.5	0.55	142	4.62	106	9.3	7.1	501
355	107	77	9	14.8	0.53	144	4.72	107	10.0	8.1	481
356	109	51	7	14.7	0.53	145	5.02	110	9.6	8.3	345
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	120.3	60.2	8.8	15.57	0.557	144.3	4.685	107.7	9.65	7.55	400.0
S.D.	17.8	11.4	2.2	2.09	0.032	1.2	0.209	1.4	0.24	0.74	75.8
S.E.	7.2	4.7	0.9	0.85	0.013	0.5	0.085	0.6	0.10	0.30	31.0
t'	0.5187										
U	9.0000										

INDIVIDUAL DATA 11-2-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG gm/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
451	155	83	10	14.5	0.58	143	4.77	106	9.5	6.4	384
452	143	78	26	12.1	0.50	144	4.25	106	9.6	7.9	403
453	125	56	29	13.5	0.51	146	4.94	108	9.1	8.0	410
454	147	57	23	14.5	0.50	144	4.79	105	9.6	7.9	325
455	111	90	24	16.1	0.45	144	4.96	107	9.4	8.1	377
456	144	81	24	13.8	0.56	145	4.48	105	9.9	9.1	299
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	137.5	74.2	22.7	14.08	0.517	144.3	4.698	106.2	9.52	7.90	366.3
S.D.	16.3	14.2	6.6	1.32	0.047	1.0	0.279	1.2	0.26	0.86	44.5
S.E.	6.7	5.8	2.7	0.54	0.019	0.4	0.114	0.5	0.11	0.35	18.2
t'	2.8118*										
U	10.0000										

INDIVIDUAL DATA 11-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
107	5.7	2.90	1.04	51.0	25.0	5.9	14.6	3.5	57	22	676	261	0.6	0.05						
108	5.4	2.69	0.99	49.8	21.5	7.2	17.0	4.5	67	34	601	378	0.8	0.06						
109	5.5	2.76	1.01	50.3	22.9	7.0	16.1	3.7	74	31	780	422	0.9	0.04						
110	5.4	2.72	1.02	50.5	19.3	7.5	17.2	5.5	79	36	528	296	0.7	0.06						
111	5.5	2.98	1.20	54.4	18.3	6.9	16.1	4.3	79	40	749	461	0.7	0.07						
112	5.4	2.80	1.08	51.8	19.4	7.6	15.8	5.4	69	25	533	276	0.5	0.04						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	5.48	2.808	1.057	51.30	21.07	7.02	16.13	4.48	70.8	31.3	644.5	349.0	0.70	0.053						
S.D.	0.12	0.111	0.077	1.66	2.55	0.61	0.93	0.84	8.4	6.8	107.9	83.2	0.14	0.012						
S.E.	0.05	0.045	0.031	0.68	1.04	0.25	0.38	0.34	3.4	2.8	44.0	34.0	0.06	0.005						
M/C	0.4441	2.0352	0.2127	0.0821	0.0030	0.6103	0.3175	2.3112	0.7831	0.9480	0.5001	1.2496	0.0937	2.9662						
F	0.1695	0.6188	0.1103	0.1652	0.0131	0.0014	0.0857	3.4373†	0.0809	0.0930	4.9940*	0.9997	0.4286	0.0000						

INDIVIDUAL DATA 11-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
407	5.3	2.82	1.14	53.3	20.1	6.8	16.2	3.6	65	27	571	270	0.7	0.05						
408	5.5	2.90	1.12	52.8	22.0	6.5	15.5	3.2	65	35	635	311	0.7	0.06						
409	5.4	2.83	1.10	52.4	20.3	7.1	16.3	3.9	75	29	438	258	0.5	0.06						
410	5.7	2.83	0.98	49.5	24.2	6.2	15.7	4.4	77	30	440	283	0.5	0.05						
411	5.7	2.93	1.06	51.5	17.4	8.7	18.7	3.7	76	38	509	374	0.8	0.05						
412	5.5	2.78	1.02	50.5	23.4	6.7	15.5	3.9	74	35	548	362	0.7	0.05						
				N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
MEAN	5.52	2.848	1.070	51.67	21.23	7.00	16.32	3.78	72.0	32.3	523.5	309.7	0.65	0.053						
S.D.	0.16	0.056	0.062	1.45	2.49	0.89	1.22	0.40	5.5	4.3	77.2	48.6	0.12	0.005						
S.E.	0.07	0.023	0.025	0.59	1.02	0.36	0.50	0.16	2.3	1.7	31.5	19.9	0.05	0.002						
t'									1.8540			2.2347*								

INDIVIDUAL DATA 11-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
107	160	45	50	11.2	0.50	144	4.68	105	9.6	7.1	286
108	192	36	43	16.9	0.59	143	5.21	106	9.5	7.7	358
109	195	49	56	12.3	0.57	144	4.31	104	9.7	7.7	247
110	163	44	33	11.6	0.55	144	4.78	105	9.3	8.4	221
111	179	38	80	14.5	0.58	144	4.92	107	9.4	7.2	358
112	163	45	36	13.8	0.54	143	4.99	108	9.2	6.1	273
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	175.3	42.8	49.7	13.38	0.555	143.7	4.815	105.8	9.45	7.37	290.5
S.D.	15.6	4.9	17.1	2.14	0.033	0.5	0.307	1.5	0.19	0.77	56.9
S.E.	6.4	2.0	7.0	0.87	0.013	0.2	0.125	0.6	0.08	0.32	23.2
M/C	0.0068	1.5154	0.0079	1.1220	0.1898	2.7470	0.1515	0.1118	0.8816	5.6619*	0.4409
F	6.8228*	5.5148*	0.2611	3.1137	1.3483	0.9184	0.0009	0.1299	6.6851*	0.0121	
H										1.2788	

INDIVIDUAL DATA 11-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
407	130	64	34	14.8	0.54	146	4.61	106	9.5	7.5	267
408	154	54	46	14.8	0.56	143	4.62	104	9.5	7.7	358
409	146	45	25	14.5	0.54	145	5.29	109	9.7	7.3	293
410	140	40	31	17.8	0.49	144	4.89	106	10.0	7.8	299
411	175	59	61	14.5	0.52	144	4.73	107	10.2	7.9	273
412	163	53	70	14.7	0.56	143	4.72	105	10.0	7.8	234
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	151.3	52.5	44.5	15.18	0.535	144.2	4.810	106.2	9.82	7.67	287.3
S.D.	16.2	8.8	17.9	1.29	0.027	1.2	0.256	1.7	0.29	0.23	41.5
S.E.	6.6	3.6	7.3	0.53	0.011	0.5	0.104	0.7	0.12	0.09	17.0
t'	2.6121*	2.3484*						2.5856*			

INDIVIDUAL DATA 11-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
				Albumin	Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
157	6.2	3.56	1.35	57.5	19.3	5.3	13.5	4.4	55	21	281	1296	1.1	0.08						
158	6.3	3.59	1.33	57.1	16.8	6.0	14.1	6.0	57	26	231	1348	1.3	0.10						
159	6.7	3.63	1.18	54.2	17.5	5.7	16.1	6.5	74	43	341	1405	1.3	0.06						
160	5.8	3.28	1.30	56.5	15.6	6.7	15.5	5.7	65	27	342	1395	0.8	0.07						
161	6.1	3.35	1.22	54.9	17.9	6.2	16.1	4.9	105	37	264	1401	0.6	0.07						
162	5.9	3.26	1.24	55.4	16.9	6.4	15.2	6.1	51	21	289	1174	0.7	0.06						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	6.17	3.445	1.270	55.93	17.33	6.05	15.08	5.60	67.8	29.2	291.3	1336.5	0.97	0.073						
S.D.	0.32	0.167	0.067	1.30	1.24	0.50	1.07	0.79	20.0	9.0	43.7	89.9	0.31	0.015						
S.E.	0.13	0.068	0.027	0.53	0.51	0.20	0.44	0.32	8.2	3.7	17.8	36.7	0.13	0.006						
M/C	0.0673	0.0515	1.0087	0.9114	1.5921	0.2915	0.0518	0.0152	8.4259**	12.3602**	1.7158	8.5418**	0.1064	0.7277						
F	0.3495	0.7530	0.1741	0.2207	0.0484	0.0399	0.0786	1.0167			0.1138		0.0101	0.0226						
									0.1614	0.1059		0.4103								

INDIVIDUAL DATA 11-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Protein fraction %				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	AChE IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL						
					Globulin															
					α_1	α_2	β	γ												
457	5.7	3.31	1.39	58.2	13.4	6.6	16.6	5.2	66	24	432	1017	1.0	0.05						
458	6.6	3.50	1.12	53.0	17.9	6.4	15.3	7.4	69	26	377	2098	1.1	0.11						
459	6.1	3.33	1.19	54.4	18.4	5.8	15.1	6.3	59	27	294	1211	0.9	0.06						
460	6.2	3.59	1.37	57.7	16.3	5.4	14.9	5.7	59	27	244	1402	0.6	0.06						
461	5.6	3.05	1.19	54.3	16.5	7.0	16.4	5.8	65	25	241	808	1.4	0.09						
462	6.1	3.36	1.23	55.2	20.1	5.5	13.3	5.9	61	26	237	1309	0.9	0.08						
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
MEAN	6.05	3.357	1.248	55.47	17.10	6.12	15.27	6.05	63.2	25.8	304.2	1307.5	0.98	0.075						
S.D.	0.36	0.185	0.108	2.05	2.28	0.65	1.19	0.75	4.1	1.2	82.3	442.0	0.26	0.023						
S.E.	0.15	0.076	0.044	0.84	0.93	0.26	0.49	0.31	1.7	0.5	33.6	180.5	0.11	0.009						

INDIVIDUAL DATA 11-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
157	136	72	6	19.7	0.62	146	4.81	107	9.8	5.7	338
158	168	80	42	11.7	0.61	143	4.50	108	10.0	5.1	390
159	168	85	27	16.5	0.62	144	4.55	107	10.3	5.8	319
160	126	58	17	18.8	0.60	142	4.75	106	9.6	6.2	260
161	152	60	20	16.3	0.56	145	4.43	109	10.1	5.4	540
162	158	51	18	15.6	0.53	145	4.52	108	9.8	6.0	215
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	151.3	67.7	21.7	16.43	0.590	144.2	4.593	107.5	9.93	5.70	343.7
S.D.	17.2	13.4	12.0	2.81	0.037	1.5	0.151	1.0	0.25	0.40	113.9
S.E.	7.0	5.5	4.9	1.15	0.015	0.6	0.062	0.4	0.10	0.16	46.5
M/C	0.0111	0.0709	1.6345	1.2407	0.2411	2.9183	0.4570	1.1456	0.0481	0.0001	0.5443
F	3.9254†	0.0684	0.2573	0.1513	0.1705	0.0649	1.5342	0.0400	0.3666	4.9793*	0.0004

INDIVIDUAL DATA 11-4-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	Erythrocyte
											AChE IU/L
457	133	83	23	18.1	0.59	144	4.79	107	9.8	6.0	260
458	112	51	13	17.4	0.67	144	4.60	108	10.0	6.6	384
459	162	84	20	13.8	0.56	143	4.23	105	9.7	6.7	481
460	131	67	26	16.2	0.59	144	4.47	107	10.0	5.6	338
461	114	50	9	14.6	0.55	145	4.41	109	9.5	6.2	306
462	135	58	22	15.4	0.64	144	4.28	110	10.1	6.2	286
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	131.2	65.5	18.8	15.92	0.600	144.0	4.463	107.7	9.85	6.22	342.5
S.D.	18.1	15.2	6.5	1.64	0.046	0.6	0.208	1.8	0.23	0.40	80.3
S.E.	7.4	6.2	2.7	0.67	0.019	0.3	0.085	0.7	0.09	0.16	32.8
t'	1.9813										2.2314*

INDIVIDUAL DATA 12-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No. Findings

101	No abnormal findings
102	No abnormal findings
103	No abnormal findings
104	No abnormal findings
105	No abnormal findings
106	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No. Findings

201	No abnormal findings
202	No abnormal findings
203	No abnormal findings
204	No abnormal findings
205	Kidney (right) : Dilatation, renal pelvis
206	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No. Findings

301	No abnormal findings
302	No abnormal findings
303	No abnormal findings
304	No abnormal findings
305	No abnormal findings
306	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No. Findings

- | | |
|-----|--|
| 401 | Cecum : Reddish brown contents |
| 402 | Cecum : Dark green contents |
| 403 | Cecum : Dark green contents |
| 404 | Cecum : Reddish brown contents, watery |
| 405 | Cecum : Dark green contents |
| 406 | Cecum : Dark green contents |
-

INDIVIDUAL DATA 12-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No. Findings

151	No abnormal findings
152	No abnormal findings
153	Kidney (right) : Dilatation, renal pelvis
154	No abnormal findings
155	No abnormal findings
156	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No. Findings

251	No abnormal findings
252	No abnormal findings
253	No abnormal findings
254	No abnormal findings
255	No abnormal findings
256	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No. Findings

351	No abnormal findings
352	No abnormal findings
353	No abnormal findings
354	No abnormal findings
355	No abnormal findings
356	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No. Findings

451	No abnormal findings
452	No abnormal findings
453	No abnormal findings
454	No abnormal findings
455	No abnormal findings
456	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No. Findings

107	No abnormal findings
108	No abnormal findings
109	No abnormal findings
110	No abnormal findings
111	No abnormal findings
112	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No. Findings

407 No abnormal findings
408 No abnormal findings
409 Stomach : White mass, limiting ridge (1 x 1 x 1, mm)
410 Stomach : White mass, limiting ridge (1 x 1 x 1, mm)
411 No abnormal findings
412 No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No. Findings

157	No abnormal findings
158	No abnormal findings
159	No abnormal findings
160	No abnormal findings
161	No abnormal findings
162	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No. Findings

457	No abnormal findings
458	No abnormal findings
459	No abnormal findings
460	No abnormal findings
461	No abnormal findings
462	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 13-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
101	302	8.80	2.91	2.45	0.81	0.45	0.15	1.26	0.42	1.98	0.66	9.5	3.15
102	349	10.38	2.97	2.55	0.73	0.71	0.20	1.30	0.37	2.04	0.58	11.7	3.35
103	334	9.18	2.75	2.75	0.82	0.63	0.19	1.20	0.36	1.91	0.57	9.8	2.93
104	330	9.58	2.90	2.78	0.84	0.74	0.22	1.27	0.38	2.13	0.65	9.3	2.82
105	354	10.52	2.97	2.92	0.82	0.87	0.25	1.29	0.36	2.06	0.58	11.1	3.14
106	354	11.34	3.20	2.88	0.81	0.70	0.20	1.27	0.36	2.08	0.59	11.2	3.16
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	337.2	9.967	2.950	2.722	0.805	0.683	0.202	1.265	0.375	2.033	0.605	10.43	3.092
S.D.	20.0	0.948	0.147	0.185	0.038	0.139	0.033	0.035	0.023	0.078	0.039	1.02	0.188
S.E.	8.2	0.387	0.060	0.076	0.016	0.057	0.014	0.014	0.010	0.032	0.016	0.42	0.077
M/C	1.6854	2.2015	1.9133	0.2901	0.9940	5.3924	6.5141	7.9785*	4.2805	1.2453	1.2556	4.8172	5.4132
F	0.9529	6.7598**	13.3134**	8.7411**	22.1071**	0.4403	0.2222		1.3127	0.8603	0.4755	0.8434	0.9190
H								4.0004					

INDIVIDUAL DATA 13-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
201	360	11.42	3.17	2.67	0.74	0.70	0.19	1.39	0.39	2.10	0.58	9.9	2.75
202	345	10.18	2.95	2.72	0.79	0.73	0.21	1.51	0.44	2.00	0.58	10.0	2.90
203	334	9.51	2.85	2.51	0.75	0.65	0.19	1.22	0.37	2.11	0.63	10.0	2.99
204	363	12.20	3.36	2.95	0.81	0.78	0.21	1.12	0.31	2.11	0.58	11.4	3.14
205	357	11.38	3.19	3.06	0.86	0.73	0.20	1.49	0.42	2.01	0.56	11.3	3.17
206	361	10.37	2.87	2.68	0.74	0.74	0.20	1.35	0.37	2.11	0.58	11.3	3.13
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	353.3	10.843	3.065	2.765	0.782	0.722	0.200	1.347	0.383	2.073	0.585	10.65	3.013
S.D.	11.4	0.990	0.205	0.202	0.048	0.044	0.009	0.153	0.045	0.053	0.023	0.75	0.165
S.E.	4.7	0.404	0.084	0.083	0.020	0.018	0.004	0.062	0.019	0.022	0.010	0.31	0.068
t'		1.6967	1.0588	0.3828	1.0520								

INDIVIDUAL DATA 13-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
301	320	9.31	2.91	2.56	0.80	0.63	0.20	1.10	0.34	1.96	0.61	10.5	3.28
302	354	10.86	3.07	2.69	0.76	0.77	0.22	1.21	0.34	2.15	0.61	11.1	3.14
303	345	10.25	2.97	2.87	0.83	0.77	0.22	1.15	0.33	2.00	0.58	10.6	3.07
304	351	10.42	2.97	2.66	0.76	0.67	0.19	1.25	0.36	2.06	0.59	8.7	2.48
305	326	10.48	3.21	2.75	0.84	0.51	0.16	1.11	0.34	2.16	0.66	11.0	3.37
306	375	10.50	2.80	3.05	0.81	0.72	0.19	1.42	0.38	2.14	0.57	14.3	3.81
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	345.2	10.303	2.988	2.763	0.800	0.678	0.197	1.207	0.348	2.078	0.603	11.03	3.192
S.D.	20.0	0.526	0.140	0.174	0.034	0.099	0.023	0.119	0.018	0.085	0.032	1.82	0.435
S.E.	8.2	0.215	0.057	0.071	0.014	0.041	0.009	0.049	0.007	0.035	0.013	0.74	0.178
t'		0.6516	0.3529	0.3680	0.2254								

INDIVIDUAL DATA 13-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
401	358	12.09	3.38	3.49	0.97	0.80	0.22	1.29	0.36	2.04	0.57	10.6	2.96
402	339	13.19	3.89	3.02	0.89	0.60	0.18	1.35	0.40	1.98	0.58	11.1	3.27
403	319	10.67	3.34	3.04	0.95	0.65	0.20	1.03	0.32	2.11	0.66	9.3	2.92
404	360	12.39	3.44	3.43	0.95	0.68	0.19	1.22	0.34	2.02	0.56	9.0	2.50
405	344	13.19	3.83	3.33	0.97	0.55	0.16	1.42	0.41	2.07	0.60	9.4	2.73
406	327	11.24	3.44	3.02	0.92	0.67	0.20	1.17	0.36	1.94	0.59	10.4	3.18
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	341.2	12.128	3.553	3.222	0.942	0.658	0.192	1.247	0.365	2.027	0.593	9.97	2.927
S.D.	16.4	1.024	0.241	0.220	0.031	0.085	0.020	0.139	0.034	0.061	0.036	0.85	0.284
S.E.	6.7	0.418	0.099	0.090	0.013	0.035	0.008	0.057	0.014	0.025	0.015	0.35	0.116
t'		4.1836**	5.5550**	4.4164**	6.1618**								

INDIVIDUAL DATA 13-1-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
101	510	168.87	10.5	3.48	51	16.89	2.85	0.94	0.70	0.23	315	104.30	0.77	0.25
102	561	160.74	15.8	4.53	52	14.90	3.44	0.99	0.79	0.23	456	130.66	1.25	0.36
103	659	197.31	23.4	7.01	67	20.06	2.99	0.90	0.64	0.19	465	139.22	1.30	0.39
104	625	189.39	27.0	8.18	63	19.09	2.96	0.90	0.78	0.24	579	175.45	1.40	0.42
105	727	205.37	17.7	5.00	63	17.80	3.00	0.85	0.75	0.21	409	115.54	1.46	0.41
106	516	145.76	18.8	5.31	68	19.21	3.05	0.86	0.84	0.24	466	131.64	1.28	0.36
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	599.7	177.907	18.87	5.585	60.7	17.992	3.048	0.907	0.750	0.223	448.3	132.802	1.243	0.365
S.D.	85.9	23.119	5.79	1.716	7.4	1.886	0.203	0.052	0.071	0.020	86.1	24.398	0.245	0.062
S.E.	35.1	9.438	2.36	0.701	3.0	0.770	0.083	0.021	0.029	0.008	35.1	9.960	0.100	0.025
M/C	0.8296	0.2604	2.8549	4.8294	0.8041	0.8104	1.0176	2.2700	1.8769	0.5739	2.5992	1.1157	2.4147	0.9217
F	0.7781	0.4939	1.0522	1.3161	0.9240	0.9080	0.0930	0.7490	0.4912	0.5263	1.1425	0.8472	0.2902	0.1788

INDIVIDUAL DATA 13-1-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
201	729	202.50	13.6	3.78	60	16.67	2.69	0.75	0.73	0.20	332	92.22	1.23	0.34
202	658	190.72	16.7	4.84	48	13.91	2.92	0.85	0.83	0.24	513	148.70	1.44	0.42
203	557	166.77	20.8	6.23	57	17.07	2.92	0.87	0.81	0.24	491	147.01	1.50	0.45
204	808	222.59	20.2	5.56	74	20.39	3.25	0.90	0.75	0.21	474	130.58	1.23	0.34
205	563	157.70	23.5	6.58	69	19.33	3.17	0.89	0.73	0.20	441	123.53	1.03	0.29
206	751	208.03	16.6	4.60	72	19.94	3.15	0.87	0.78	0.22	532	147.37	1.21	0.34
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	677.7	191.385	18.57	5.265	63.3	17.885	3.017	0.855	0.772	0.218	463.8	131.568	1.273	0.363
S.D.	103.0	24.961	3.58	1.056	10.1	2.471	0.210	0.054	0.042	0.018	71.8	21.888	0.171	0.060
S.E.	42.1	10.190	1.46	0.431	4.1	1.009	0.086	0.022	0.017	0.007	29.3	8.936	0.070	0.024

INDIVIDUAL DATA 13-1-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
301	565	176.56	11.5	3.59	66	20.63	3.29	1.03	0.77	0.24	458	143.13	1.23	0.38
302	786	222.03	17.4	4.92	48	13.56	2.87	0.81	0.61	0.17	408	115.25	0.98	0.28
303	554	160.58	19.8	5.74	64	18.55	2.91	0.84	0.74	0.21	508	147.25	1.24	0.36
304	631	179.77	16.3	4.64	61	17.38	2.69	0.77	0.67	0.19	407	115.95	1.08	0.31
305	696	213.50	13.0	3.99	53	16.26	3.00	0.92	0.73	0.22	487	149.39	1.27	0.39
306	690	184.00	17.4	4.64	80	21.33	3.25	0.87	0.84	0.22	455	121.33	1.33	0.35
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	653.7	189.407	15.90	4.587	62.0	17.952	3.002	0.873	0.727	0.208	453.8	132.050	1.188	0.345
S.D.	88.2	23.507	3.09	0.748	11.2	2.878	0.231	0.092	0.080	0.025	40.9	16.192	0.131	0.042
S.E.	36.0	9.597	1.26	0.305	4.6	1.175	0.094	0.038	0.033	0.010	16.7	6.610	0.054	0.017

INDIVIDUAL DATA 13-1-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
401	784	218.99	24.5	6.84	71	19.83	2.97	0.83	0.73	0.20	391	109.22	1.20	0.34
402	564	166.37	16.7	4.93	48	14.16	3.29	0.97	0.78	0.23	349	102.95	1.01	0.30
403	514	161.13	18.0	5.64	48	15.05	2.96	0.93	0.81	0.25	446	139.81	1.41	0.44
404	754	209.44	19.8	5.50	48	13.33	2.97	0.83	0.68	0.19	490	136.11	1.26	0.35
405	524	152.33	22.4	6.51	59	17.15	3.18	0.92	0.83	0.24	349	101.45	1.23	0.36
406	524	160.24	17.7	5.41	55	16.82	2.95	0.90	0.70	0.21	369	112.84	1.10	0.34
<hr/>														
N														
MEAN	610.7	178.083	19.85	5.805	54.8	16.057	3.053	0.897	0.755	0.220	399.0	117.063	1.202	0.355
S.D.	124.2	28.506	3.04	0.723	9.2	2.369	0.145	0.056	0.061	0.024	57.4	16.748	0.138	0.046
S.E.	50.7	11.637	1.24	0.295	3.7	0.967	0.059	0.023	0.025	0.010	23.4	6.837	0.056	0.019

INDIVIDUAL DATA 13-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
151	203	6.15	3.03	1.67	0.82	0.55	0.27	0.82	0.40	1.92	0.95	11.0	5.42
152	229	6.70	2.93	2.04	0.89	0.47	0.21	0.86	0.38	2.02	0.88	11.3	4.93
153	223	6.88	3.09	1.80	0.81	0.52	0.23	0.87	0.39	2.00	0.90	10.7	4.80
154	199	6.24	3.14	1.76	0.88	0.47	0.24	0.78	0.39	1.89	0.95	10.4	5.23
155	177	5.15	2.91	1.68	0.95	0.43	0.24	0.72	0.41	1.92	1.08	10.3	5.82
156	209	6.87	3.29	1.81	0.87	0.46	0.22	0.84	0.40	1.95	0.93	16.1	7.70
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	206.7	6.332	3.065	1.793	0.870	0.483	0.235	0.815	0.395	1.950	0.948	11.63	5.650
S.D.	18.6	0.658	0.142	0.134	0.051	0.044	0.021	0.056	0.010	0.051	0.070	2.22	1.068
S.E.	7.6	0.269	0.058	0.055	0.021	0.018	0.008	0.023	0.004	0.021	0.029	0.91	0.436
M/C	1.8421	0.8656	3.0192	1.8866	0.2606	7.9051*	3.6213	2.6913	12.8750**	3.5306	1.4012	2.3836	5.3104
F	1.4275	9.0192**	12.5292**	6.4254**	4.3391*		2.0670	1.8066		0.7703	1.3240	0.4621	0.2609
H						1.8668			7.9158*				

INDIVIDUAL DATA 13-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
251	189	5.23	2.77	1.61	0.85	0.42	0.22	0.63	0.33	1.92	1.02	9.9	5.24
252	187	5.77	3.09	1.44	0.77	0.52	0.28	0.66	0.35	1.88	1.01	12.6	6.74
253	212	6.49	3.06	1.71	0.81	0.46	0.22	0.72	0.34	1.93	0.91	12.6	5.94
254	255	6.89	2.70	1.86	0.73	0.53	0.21	0.93	0.36	1.87	0.73	12.1	4.75
255	218	6.10	2.80	1.90	0.87	0.54	0.25	0.77	0.35	1.95	0.89	14.0	6.42
256	217	6.45	2.97	1.89	0.87	0.53	0.24	0.78	0.36	2.06	0.95	12.6	5.81
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	213.0	6.155	2.898	1.735	0.817	0.500	0.237	0.748	0.348	1.935	0.918	12.30	5.817
S.D.	24.7	0.591	0.163	0.184	0.058	0.049	0.026	0.107	0.012	0.068	0.106	1.34	0.735
S.E.	10.1	0.241	0.067	0.075	0.023	0.020	0.011	0.044	0.005	0.028	0.043	0.55	0.300
t' U		0.4981	1.8706	0.5964	1.5911					0.0000**			

INDIVIDUAL DATA 13-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
351	188	5.54	2.95	1.55	0.82	0.37	0.20	0.75	0.40	1.87	0.99	10.6	5.64
352	213	6.56	3.08	1.86	0.87	0.39	0.18	0.81	0.38	1.84	0.86	12.0	5.63
353	214	5.70	2.66	1.57	0.73	0.45	0.21	0.83	0.39	1.72	0.80	9.9	4.63
354	199	5.96	2.99	1.70	0.85	0.42	0.21	0.65	0.33	1.94	0.97	12.3	6.18
355	234	7.48	3.20	2.13	0.91	0.69	0.29	0.94	0.40	2.08	0.89	13.2	5.64
356	236	6.48	2.75	1.84	0.78	0.54	0.23	0.85	0.36	1.91	0.81	12.7	5.38
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	214.0	6.287	2.938	1.775	0.827	0.477	0.220	0.805	0.377	1.893	0.887	11.78	5.517
S.D.	18.9	0.713	0.202	0.217	0.065	0.120	0.038	0.098	0.027	0.119	0.080	1.27	0.508
S.E.	7.7	0.291	0.083	0.089	0.026	0.049	0.015	0.040	0.011	0.049	0.033	0.52	0.207
t' U		0.1269	1.4216	0.1874	1.2927					10.5000			

INDIVIDUAL DATA 13-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
451	247	8.20	3.32	2.06	0.83	0.52	0.21	0.85	0.34	1.88	0.76	13.0	5.26
452	218	7.58	3.48	2.00	0.92	0.42	0.19	0.75	0.34	2.00	0.92	11.7	5.37
453	211	7.03	3.33	2.01	0.95	0.47	0.22	0.76	0.36	1.91	0.91	11.3	5.36
454	231	7.92	3.43	2.33	1.01	0.47	0.20	0.90	0.39	1.90	0.82	12.0	5.19
455	237	8.27	3.49	2.18	0.92	0.52	0.22	1.08	0.46	1.99	0.84	14.8	6.24
456	229	7.54	3.29	2.11	0.92	0.42	0.18	0.95	0.41	2.09	0.91	12.6	5.50
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	228.8	7.757	3.390	2.115	0.925	0.470	0.203	0.882	0.383	1.962	0.860	12.57	5.487
S.D.	12.9	0.468	0.087	0.125	0.058	0.045	0.016	0.124	0.047	0.080	0.064	1.25	0.384
S.E.	5.3	0.191	0.036	0.051	0.024	0.018	0.007	0.051	0.019	0.033	0.026	0.51	0.157
t' U		4.0178**	3.6476**	3.2888**	1.6408					13.5000			

INDIVIDUAL DATA 13-2-5

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
151	444	218.72	13.0	6.40	81	39.90	99	48.77	0.47	0.23
152	750	327.51	12.6	5.50	66	28.82	100	43.67	0.48	0.21
153	472	211.66	12.5	5.61	66	29.60	97	43.50	0.47	0.21
154	586	294.47	13.7	6.88	71	35.68	91	45.73	0.46	0.23
155	380	214.69	10.6	5.99	63	35.59	89	50.28	0.30	0.17
156	302	144.50	13.8	6.60	86	41.15	123	58.85	0.52	0.25
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	489.0	235.258	12.70	6.163	72.2	35.123	99.8	48.467	0.450	0.217
S.D.	159.2	65.585	1.16	0.554	9.3	5.097	12.2	5.768	0.076	0.027
S.E.	65.0	26.775	0.47	0.226	3.8	2.081	5.0	2.355	0.031	0.011
M/C	3.8087	5.6124	9.6991*	8.5408*	0.6843	1.1442	0.7388	1.3304	4.1702	6.1761
F	0.5578	0.1852			0.1165	0.8511	1.7624	0.9792	0.8206	0.3533
H			5.5313	4.3552						

INDIVIDUAL DATA 13-2-6

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
251	385	203.70	14.3	7.57	65	34.39	98	51.85	0.42	0.22
252	439	234.76	8.2	4.39	64	34.22	119	63.64	0.41	0.22
253	487	229.72	13.4	6.32	63	29.72	97	45.75	0.57	0.27
254	527	206.67	17.7	6.94	68	26.67	111	43.53	0.44	0.17
255	559	256.42	20.0	9.17	83	38.07	107	49.08	0.37	0.17
256	499	229.95	17.1	7.88	74	34.10	120	55.30	0.86	0.40
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	482.7	226.870	15.12	7.045	69.5	32.862	108.7	51.525	0.512	0.242
S.D.	62.5	19.483	4.15	1.617	7.7	4.026	9.9	7.272	0.184	0.086
S.E.	25.5	7.954	1.69	0.660	3.1	1.644	4.1	2.969	0.075	0.035

INDIVIDUAL DATA 13-2-7

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
351	457	243.09	14.6	7.77	64	34.04	94	50.00	0.48	0.26
352	372	174.65	17.5	8.22	73	34.27	97	45.54	0.40	0.19
353	501	234.11	8.2	3.83	64	29.91	83	38.79	0.77	0.36
354	385	193.47	14.3	7.19	76	38.19	97	48.74	0.31	0.16
355	715	305.56	16.8	7.18	71	30.34	102	43.59	0.39	0.17
356	680	288.14	14.8	6.27	82	34.75	116	49.15	0.46	0.19
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	518.3	239.837	14.37	6.743	71.7	33.583	98.2	45.968	0.468	0.222
S.D.	147.0	51.177	3.29	1.571	7.0	3.075	10.8	4.276	0.159	0.076
S.E.	60.0	20.893	1.34	0.641	2.9	1.255	4.4	1.746	0.065	0.031

INDIVIDUAL DATA 13-2-8

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
451	713	288.66	16.4	6.64	82	33.20	112	45.34	0.65	0.26
452	479	219.72	14.8	6.79	66	30.28	121	55.50	0.48	0.22
453	367	173.93	14.0	6.64	72	34.12	110	52.13	0.80	0.38
454	529	229.00	12.6	5.45	83	35.93	99	42.86	0.84	0.36
455	657	277.22	13.6	5.74	57	24.05	100	42.19	0.36	0.15
456	678	296.07	13.3	5.81	70	30.57	110	48.03	0.39	0.17
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	570.5	247.433	14.12	6.178	71.7	31.358	108.7	47.675	0.587	0.257
S.D.	134.8	47.881	1.34	0.576	9.9	4.174	8.2	5.290	0.207	0.096
S.E.	55.0	19.547	0.55	0.235	4.0	1.704	3.3	2.160	0.085	0.039

INDIVIDUAL DATA 13-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
107	403	11.50	2.85	2.53	0.63	0.62	0.15	1.24	0.31	2.09	0.52	11.4	2.83
108	447	12.39	2.77	2.92	0.65	0.82	0.18	1.34	0.30	2.16	0.48	12.3	2.75
109	433	11.92	2.75	2.72	0.63	0.74	0.17	1.33	0.31	2.05	0.47	9.3	2.15
110	409	10.96	2.68	3.05	0.75	0.68	0.17	1.34	0.33	2.28	0.56	13.6	3.33
111	420	11.58	2.76	2.48	0.59	0.73	0.17	1.33	0.32	2.03	0.48	11.3	2.69
112	372	9.99	2.69	2.97	0.80	0.85	0.23	1.19	0.32	2.15	0.58	10.7	2.88
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	414.0	11.390	2.750	2.778	0.675	0.740	0.178	1.295	0.315	2.127	0.515	11.43	2.772
S.D.	26.1	0.834	0.062	0.239	0.081	0.086	0.027	0.064	0.010	0.091	0.046	1.45	0.380
S.E.	10.6	0.340	0.025	0.097	0.033	0.035	0.011	0.026	0.004	0.037	0.019	0.59	0.155
M/C	0.9445	3.2468	7.2886**	0.8802	1.3319	0.3714	0.8462	5.3842*	3.7132	0.3162	0.0114	0.6237	0.6827
F	1.1042	2.0996		5.4806*	2.5879	0.1385	0.1438		1.5517	0.2125	0.9426	1.2874	2.9280
H			1.4474					1.2653					

INDIVIDUAL DATA 13-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
407	397	10.82	2.73	2.90	0.73	0.63	0.16	1.18	0.30	2.11	0.53	10.0	2.52
408	427	12.06	2.82	3.05	0.71	0.74	0.17	1.52	0.36	2.04	0.48	9.5	2.22
409	379	10.29	2.72	2.75	0.73	0.68	0.18	1.22	0.32	2.11	0.56	10.8	2.85
410	456	13.78	3.02	3.61	0.79	0.83	0.18	1.37	0.30	2.18	0.48	9.9	2.17
411	465	15.76	3.39	3.66	0.79	0.95	0.20	1.69	0.36	2.01	0.43	12.1	2.60
412	486	13.46	2.77	3.24	0.67	0.74	0.15	1.63	0.34	2.18	0.45	11.4	2.35
N		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	435.0	12.695	2.908	3.202	0.737	0.762	0.173	1.435	0.330	2.105	0.488	10.62	2.452
S.D.	41.4	2.043	0.260	0.373	0.047	0.114	0.018	0.212	0.028	0.070	0.049	1.00	0.256
S.E.	16.9	0.834	0.106	0.152	0.019	0.047	0.007	0.087	0.011	0.029	0.020	0.41	0.105

t'

2.3411*

INDIVIDUAL DATA 13-3-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
107	611	151.61	17.6	4.37	55	13.65	2.80	0.69	0.98	0.24	654	162.28	1.33	0.33
108	642	143.62	18.6	4.16	84	18.79	3.29	0.74	1.00	0.22	782	174.94	1.53	0.34
109	603	139.26	19.8	4.57	63	14.55	2.95	0.68	0.89	0.21	492	113.63	1.51	0.35
110	550	134.47	18.6	4.55	53	12.96	3.41	0.83	1.09	0.27	723	176.77	1.70	0.42
111	498	118.57	18.9	4.50	58	13.81	3.19	0.76	0.94	0.22	628	149.52	1.48	0.35
112	662	177.96	16.6	4.46	66	17.74	2.89	0.78	0.93	0.25	553	148.66	1.39	0.37
<hr/>														
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	594.3	144.248	18.35	4.435	63.2	15.250	3.088	0.747	0.972	0.235	638.7	154.300	1.490	0.360
S.D.	60.7	19.854	1.11	0.152	11.3	2.412	0.243	0.056	0.070	0.023	106.6	23.252	0.128	0.032
S.E.	24.8	8.105	0.45	0.062	4.6	0.985	0.099	0.023	0.028	0.009	43.5	9.493	0.052	0.013
M/C	3.3769	0.9882	5.5707*	8.5223**	1.2754	3.7444	1.4955	0.0094	0.0250	0.4696	0.1015	0.2572	1.0610	0.0044
F	0.2827	1.0511			5.1950*	11.2353**	3.7503†	0.3308	1.1519	0.0215	0.4057	2.2134	0.0335	0.4969
H			0.4117	1.6410										

INDIVIDUAL DATA 13-3-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
407	623	156.93	17.4	4.38	51	12.85	3.17	0.80	0.94	0.24	534	134.51	1.58	0.40
408	486	113.82	21.5	5.04	45	10.54	3.45	0.81	1.05	0.25	578	135.36	1.48	0.35
409	439	115.83	18.0	4.75	43	11.35	3.14	0.83	0.95	0.25	472	124.54	1.13	0.30
410	406	89.04	23.7	5.20	55	12.06	3.30	0.72	1.07	0.23	621	136.18	1.51	0.33
411	819	176.13	26.0	5.59	51	10.97	3.33	0.72	0.98	0.21	544	116.99	1.59	0.34
412	580	119.34	16.8	3.46	61	12.55	3.46	0.71	1.09	0.22	828	170.37	1.76	0.36
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	558.8	128.515	20.57	4.737	51.0	11.720	3.308	0.765	1.013	0.233	596.2	136.325	1.508	0.347
S.D.	151.8	31.918	3.77	0.747	6.6	0.914	0.135	0.054	0.065	0.016	123.9	18.309	0.209	0.033
S.E.	62.0	13.031	1.54	0.305	2.7	0.373	0.055	0.022	0.026	0.007	50.6	7.474	0.085	0.014

t'

2.2792* 3.3519** 1.9366

INDIVIDUAL DATA 13-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland mg	Pituitary gland $10^{-3}\%$
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%		
157	218	5.75	2.64	1.60	0.73	0.44	0.20	0.82	0.38	1.82	0.83	11.9	5.46
158	264	7.27	2.75	1.78	0.67	0.46	0.17	0.95	0.36	2.02	0.77	11.3	4.28
159	286	8.32	2.91	2.08	0.73	0.55	0.19	1.03	0.36	1.91	0.67	16.8	5.87
160	266	7.53	2.83	2.04	0.77	0.74	0.28	0.91	0.34	2.16	0.81	16.4	6.17
161	279	7.79	2.79	1.96	0.70	0.57	0.20	0.97	0.35	1.99	0.71	16.2	5.81
162	256	7.03	2.75	1.92	0.75	0.46	0.18	0.95	0.37	2.00	0.78	13.6	5.31
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	261.5	7.282	2.778	1.897	0.725	0.537	0.203	0.938	0.360	1.983	0.762	14.37	5.483
S.D.	23.9	0.873	0.090	0.179	0.036	0.113	0.039	0.070	0.014	0.114	0.061	2.43	0.664
S.E.	9.8	0.356	0.037	0.073	0.015	0.046	0.016	0.029	0.006	0.047	0.025	0.99	0.271
M/C	0.1216	0.1426	0.3615	0.1698	0.7272	0.4048	0.3711	0.0116	0.1638	0.2936	0.4851	2.3866	0.3140
F	4.0752†	4.0925†	2.2305	1.5903	0.4039	0.8649	0.0069	7.0394*	1.2376	0.6746	2.3378	7.5028*	3.5407†

INDIVIDUAL DATA 13-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	$10^{-3}\%$
457	227	6.08	2.68	1.54	0.68	0.44	0.19	0.85	0.37	1.88	0.83	12.2	5.37
458	206	5.44	2.64	1.47	0.71	0.48	0.23	0.73	0.35	2.04	0.99	11.1	5.39
459	256	7.45	2.91	1.98	0.77	0.43	0.17	0.89	0.35	2.01	0.79	11.9	4.65
460	243	6.20	2.55	1.71	0.70	0.46	0.19	0.82	0.34	1.85	0.76	12.2	5.02
461	224	5.93	2.65	1.83	0.82	0.44	0.20	0.76	0.34	1.84	0.82	9.2	4.11
462	258	6.95	2.69	1.98	0.77	0.65	0.25	0.92	0.36	1.99	0.77	11.6	4.50
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	235.7	6.342	2.687	1.752	0.742	0.483	0.205	0.828	0.352	1.935	0.827	11.37	4.840
S.D.	20.3	0.731	0.120	0.217	0.053	0.084	0.029	0.074	0.012	0.088	0.085	1.14	0.510
S.E.	8.3	0.298	0.049	0.089	0.022	0.034	0.012	0.030	0.005	0.036	0.035	0.47	0.208
t'	2.0187	2.0230						2.6532*				2.7391*	1.8817

INDIVIDUAL DATA 13-4-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
157	418	191.74	18.2	8.35	60	27.52	90	41.28	0.36	0.17
158	579	219.32	14.5	5.49	62	23.48	122	46.21	0.52	0.20
159	800	279.72	18.1	6.33	71	24.83	92	32.17	0.53	0.19
160	536	201.50	18.9	7.11	64	24.06	133	50.00	0.37	0.14
161	600	215.05	19.5	6.99	67	24.01	101	36.20	0.82	0.29
162	528	206.25	11.7	4.57	71	27.73	106	41.41	0.85	0.33
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	576.8	218.930	16.82	6.473	65.8	25.272	107.3	41.212	0.575	0.220
S.D.	126.2	31.351	3.05	1.327	4.6	1.874	17.0	6.467	0.214	0.074
S.E.	51.5	12.799	1.25	0.542	1.9	0.765	7.0	2.640	0.087	0.030
M/C	3.0109	1.0298	0.0006	0.3184	2.9764	5.3658*	0.5094	1.1857	6.0486*	4.7528*
F	12.4203**	14.7122**	0.1413	0.2630	1.3834		0.0157	0.6037		
H					4.3333*				1.6584	1.1065

INDIVIDUAL DATA 13-4-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
457	342	150.66	17.3	7.62	58	25.55	79	34.80	0.37	0.16
458	323	156.80	11.1	5.39	86	41.75	114	55.34	0.42	0.20
459	347	135.55	16.7	6.52	83	32.42	80	31.25	0.52	0.20
460	382	157.20	20.2	8.31	67	27.57	100	41.15	0.35	0.14
461	422	188.39	14.4	6.43	70	31.25	124	55.36	0.40	0.18
462	462	179.07	17.2	6.67	65	25.19	138	53.49	0.42	0.16
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	379.7	161.278	16.15	6.823	71.5	30.622	105.8	45.232	0.413	0.173
S.D.	53.4	19.303	3.09	1.017	10.9	6.197	23.9	10.899	0.059	0.024
S.E.	21.8	7.880	1.26	0.415	4.4	2.530	9.8	4.449	0.024	0.010
t'	3.5242** 3.8356**									
U	5.0000*									

INDIVIDUAL DATA 14-1-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	101	102	103	104	105	106
Organ: Findings							
Lung:		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		+	+	-	+	+	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Regeneration, tubular epithelium		-	-	-	-	+	-
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right testis:		N	N	N	N	N	N
Left testis:		N	N	N	N	N	N
Right epididymis:		N	N	N	N	N	N
Left epididymis:		N	N	N	N	N	N
Prostate:		N	N	N	N	N	N
Right seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:		N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-1-1 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	101	102	103	104	105	106
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	*	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	+	-	-
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-1-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 1 mg/kg

	Animal No.	201	202	203	204	205	206
Organ: Findings							
Liver: Microgranuloma	-	-	+	-	-	-	-
Right kidney: Dilatation, renal pelvis	-	-	-	-	+	-	-
Left kidney: Cyst	-	+	-	-	-	-	-

-: Normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-1-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 10 mg/kg

	Animal No.	301	302	303	304	305	306
Organ: Findings							
Liver: Microgranuloma		+	-	+	-	+	-
Right kidney:	N	N	N	N	N	N	N
Left kidney: Regeneration, tubular epithelium	-	+	-	-	-	-	-

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-1-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	401	402	403	404	405	406
Organ: Findings							
Lung :		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular	+	+	+	+	+	+	+
Microgranuloma	+	-	-	-	-	-	-
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	++	++	++	++	++	++	++
Regeneration, tubular epithelium	+	-	-	-	-	-	-
Cast, hyaline	-	-	-	-	-	-	+
Cyst	-	-	+	-	-	-	-
Left kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	++	++	++	++	++	++	++
Regeneration, tubular epithelium	+	-	-	-	-	-	-
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right testis:		N	N	N	N	N	N
Left testis:		N	N	N	N	N	N
Right epididymis:		N	N	N	N	N	N
Left epididymis:		N	N	N	N	N	N
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell	-	-	+	-	-	-	-
Right seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:		N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-1-4 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	401	402	403	404	405	406
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland: Hyperplasia, tubular, pars nervosa		-	+	-	-	-	-
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	*	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change, ++: moderate change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-2-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	151	152	153	154	155	156
Organ: Findings							
Lung: Mineralization, artery		-	-	-	-	+	-
Trachea:	N	N	N	N	N	N	N
Tongue:	N	N	N	N	N	N	N
Esophagus:	N	N	N	N	N	N	N
Forestomach:	N	N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:	N	N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:	N	N	N	N	N	N	N
Duodenum:	N	N	N	N	N	N	N
Jejunum:	N	N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):	N	N	N	N	N	N	N
Cecum:	N	N	N	N	N	N	N
Colon:	N	N	N	N	N	N	N
Rectum:	N	N	N	N	N	N	N
Pancreas:	N	N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma	+	-	-	-	+	+	+
Heart:	N	N	N	N	N	N	N
Right kidney: Dilatation, renal pelvis	-	-	+	-	-	-	-
Left kidney: Regeneration, tubular epithelium	-	-	-	+	-	-	-
Urinary bladder:	N	N	N	N	N	N	N
Right ovary:	N	N	N	N	N	N	N
Left ovary:	N	N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:	N	N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:	N	N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:	N	N	N	N	N	N	N
Vagina:	N	N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-2-1 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	151	152	153	154	155	156
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	*	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	*	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	+	-	-
Left eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	+	-	-
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-2-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 1 mg/kg

	Animal No.	251	252	253	254	255	256
Organ: Findings							
Liver: Microgranuloma		-	-	+	+	-	+
Right kidney:	N	N	N	N	N	N	N
Left kidney: Regeneration, tubular epithelium	-	-	-	+	-	-	-

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-2-3

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 10 mg/kg

	Animal No.	351	352	353	354	355	356
Organ: Findings							
Liver: Microgranuloma	-	+	+	+	+	-	
Fatty change, periportal	-	-	-	-	+	-	
Right kidney:	N	N	N	N	N	N	
Left kidney:	N	N	N	N	N	N	

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-2-4

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	451	452	453	454	455	456
Organ: Findings							
Lung:		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		-	-	-	+	-	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney:		N	N	N	N	N	N
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-2-4 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	451	452	453	454	455	456
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	*	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball: Atrophy, retina		-	+	-	-	+	-
Left eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	-	+	+
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-3-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	107	108	109	110	111	112
Organ: Findings							
Lung: Mineralization, artery	-	-	-	+	-	-	-
Trachea:	N	N	N	N	N	N	N
Tongue:	N	N	N	N	N	N	N
Esophagus:	N	N	N	N	N	N	N
Forestomach:	N	N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:	N	N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:	N	N	N	N	N	N	N
Duodenum:	N	N	N	N	N	N	N
Jejunum:	N	N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):	N	N	N	N	N	N	N
Cecum:	N	N	N	N	N	N	N
Colon:	N	N	N	N	N	N	N
Rectum:	N	N	N	N	N	N	N
Pancreas:	N	N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma	-	+	+	-	-	-	+
Heart:	N	N	N	N	N	N	N
Right kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-	-
Left kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-	-
Regeneration, tubular epithelium	-	-	+	-	-	-	-
Urinary bladder:	N	N	N	N	N	N	N
Right testis:	N	N	N	N	N	N	N
Left testis:	N	N	N	N	N	N	N
Right epididymis:	N	N	N	N	N	N	N
Left epididymis:	N	N	N	N	N	N	N
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell	-	+	-	+	-	-	+
Right seminal vesicle:	N	N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:	N	N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:	N	N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:	N	N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-3-1 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	107	108	109	110	111	112
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-3-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	407	408	409	410	411	412
Organ: Findings							
Lung: Mineralization, artery		+	-	-	-	+	-
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge: Cyst, squamous cell		-	-	+	+	-	-
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular		-	+	+	+	-	-
Microgranuloma		-	-	-	+	-	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		-	+	-	+	-	+
Regeneration, tubular epithelium		-	+	-	+	+	+
Left kidney: Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		-	+	-	+	-	+
Regeneration, tubular epithelium		-	+	-	+	+	+
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right testis:		N	N	N	N	N	N
Left testis:		N	N	N	N	N	N
Right epididymis:		N	N	N	N	N	N
Left epididymis:		N	N	N	N	N	N
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell		+	-	-	-	-	-
Right seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:		N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-3-2 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	407	408	409	410	411	412
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-4-1

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	157	158	159	160	161	162
Organ: Findings							
Lung: Mineralization, artery		-	-	+	-	-	-
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		+	-	+	-	+	-
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney:		N	N	N	N	N	N
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-4-1 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 0 mg/kg

	Animal No.	157	158	159	160	161	162
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-4-2

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	457	458	459	460	461	462
Organ: Findings							
Lung:		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Stomach, limiting ridge:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		-	+	-	+	+	-
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney:		N	N	N	N	N	N
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-4-2 (continued)

STUDY NO. SR08209 TITLE: Triallyl Phosphate Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Histopathological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : 100 mg/kg

	Animal No.	457	458	459	460	461	462
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland: Cyst, pars distalis		-	-	-	+	-	-
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	*	N	*	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	+	+	-
Left eyeball: Atrophy, retina		-	-	-	+	+	-
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.



試験成績書

2010年05月11日

東京化成工業株式会社 品質保証部
〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4丁目1番地
TEL: 03(5640)8860 FAX: 03(5640)8861



製品名: Triallyl Phosphate					
製品コード: P0264	等級: EP	製品ロット: 3MAPA	判定: 合格		
項目	結果		規格値		
純度(GC)	99.4 %		94.0 %以上		
比重 (20/20)	1.0822		1.0800 ~ 1.0840		
屈折率 n _{20/D}	1.4493		1.4470 ~ 1.4500		

最終報告書

試験名

投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験

著者



試験終了日

2010年7月29日

試験施設

株式会社日曹分析センター(略称 NCAS) 小田原事業所
〒250-0216 神奈川県小田原市高田 345

試験委託者



試験番号

NCAS 10-159

GLP 適合陳述書

試験番号 : NCAS 10-159

試験名 : 投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験

この試験は、以下の GLP 規則に従って実施した。

- 「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」（平成 15 年 11 月 21 日 薬食発第 1121003 号、平成 15・11・17 製局第 3 号、環保企発第 031121004 号）、最終改正 平成 20 年 7 月 4 日

この試験はここに述べられた方法により行われ、この最終報告書は試験実施により得られた生データを正確に反映したものである。

試験責任者 :

[REDACTED]

7,29,2010

[REDACTED]
株式会社日曹分析センター 小田原事業所

信頼性保証書

試験番号： NCAS 10-159

試験名： 投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験

上記試験の信頼性保証の監査または査察を適用 GLP および信頼性保証部門 (QAU) の SOP に基づいて実施した。監査または査察の結果は、以下の日付で試験責任者および運営管理者に報告した。

監査または査察項目	日付 (月/日/年)		
	監査または査察日	報告日	
	試験責任者	運営管理者	
試験計画書	6/8/2010	6/8/2010	6/8/2010
実験操作			
・ IR スペクトル測定	6/10/2010	6/10/2010	6/10/2010
・ 分析試料受領時の処置	6/10/2010	6/10/2010	6/10/2010
・ 模擬投与液の調製	6/11/2010	6/14/2010	6/14/2010
・ 標準溶液の調製	6/11/2010	6/14/2010	6/14/2010
・ 分析試料の採取及び処理	6/11, 14/2010	6/14/2010	6/14/2010
・ GC 分析	6/11, 14/2010	6/14/2010	6/14/2010
生データ	7/16/2010	7/26/2010	7/26/2010
報告書草案	7/20-26/2010	7/26/2010	7/26/2010
最終報告書	7/29/2010	7/29/2010	7/29/2010

QAU は、この試験が試験計画書および SOP に従って行われ、報告された方法や手段が実際に使われたものであり、結果は記録されたデータを正確に反映していることを確認した。

QAU 責任者

2010 年 7 月 29 日

(株) 日曹分析センター

試験情報

試験番号 : NCAS 10-159

試験名 : 投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験

報告書番号 : NCAS 10-159

試験委託者 :

試験施設 : 株式会社日曹分析センター 小田原事業所

〒250-0216 神奈川県小田原市高田 345

TEL 0465-42-8207 FAX 0465-42-3586

試験責任者 :

試験従事者 :

試験開始日 : 2010 年 6 月 8 日

実験開始日 : 2010 年 6 月 10 日

実験終了日 : 2010 年 6 月 21 日

試験終了日 : 2010 年 7 月 29 日

適用ガイドライン : なし

関連する試験 : NCAS 10-157NG “投与液中のリン酸トリアリルの分析法検討と分析法バリデーション”

NCAS 10-158 “投与液中のリン酸トリアリルの濃度確認試験”

試資料保管 : 本試験に関する全ての文書は、当試験施設の資料室に試験終了後 10 年間保管する。その後の保管場所については、試験委託者と協議して決定する。標準物質は、リン酸トリアリルに関する一連の試験が終了した後、試験施設で廃棄する。

SOP および試験計画書からの逸脱 :

投与液中のリン酸トリアリルの保存安定性に使用した冷蔵庫が、SOP で定める正常温度範囲 (1~10°C) を下回る 0.1°C を一時的に記録した (SOP からの逸脱)。模擬投与液を冷蔵保存している期間中であったが、投与液の凍結がなく試験に与える影響はないと判断して実験を継続し、実測温度範囲内における安定性を評価した。

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因 :

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因はなかった。

目次

表紙.....	1
GLP 適合陳述書.....	2
信頼性保証書.....	3
試験情報.....	4
目次.....	5
概要.....	6
緒言.....	6
実験材料および方法.....	6
1. 分析試料.....	6
1.1. 均一性試験.....	6
1.2. 安定性試験.....	6
2. 測定対象物質.....	7
3. 標準物質.....	7
4. 試薬および機器.....	7
5. 実験操作.....	8
5.1. リン酸トリアリルの同一性・安定性試験.....	8
5.2. 投与液中リン酸トリアリルの濃度測定.....	8
6. 計算および数値の取り扱い.....	10
結果、考察および結論.....	10
1. リン酸トリアリルの同一性試験.....	10
2. 投与液中リン酸トリアリルの均一性試験.....	10
3. 投与液中リン酸トリアリルの安定性試験.....	11
 表 1 機器使用前点検結果：均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）.....	12
表 2 検量線試料の測定結果：均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）.....	12
表 3 均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）.....	12
表 4 機器使用前点検結果：安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）.....	13
表 5 検量線試料の測定結果：安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）.....	13
表 6 安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）.....	13
 図 1 試験委託者より提供されたリン酸トリアリルの赤外線吸収スペクトル.....	14
図 2 実験開始時の標準物質の赤外線吸収スペクトル.....	14
図 3 均一性試験の検量線.....	15
図 4 標準溶液の代表的なGCクロマトグラム（約2mg/mL、均一性試験）.....	15
図 5 標準溶液の代表的なGCクロマトグラム（約10mg/mL、均一性試験）.....	16
図 6 ブランク試料（1%MC水溶液）のGCクロマトグラム.....	16
図 7 均一性用投与液（濃度0.1mg/mL、上層）の代表的なGCクロマトグラム.....	17
図 8 均一性用投与液（濃度0.1mg/mL、中層）の代表的なGCクロマトグラム.....	17
図 9 均一性用投与液（濃度0.1mg/mL、下層）の代表的なGCクロマトグラム.....	18
図 10 均一性用投与液（濃度100mg/mL、上層）の代表的なGCクロマトグラム.....	18
図 11 均一性用投与液（濃度100mg/mL、中層）の代表的なGCクロマトグラム.....	19
図 12 均一性用投与液（濃度100mg/mL、下層）の代表的なGCクロマトグラム.....	19
図 13 安定性試験の検量線.....	20
図 14 安定性用模擬投与液（濃度0.1mg/mL、保存前）の代表的なGCクロマトグラム.....	20
図 15 安定性用模擬投与液（濃度0.1mg/mL、保存後）の代表的なGCクロマトグラム.....	21
図 16 安定性用模擬投与液（濃度100mg/mL、保存前）の代表的なGCクロマトグラム.....	21
図 17 安定性用模擬投与液（濃度100mg/mL、保存後）の代表的なGCクロマトグラム.....	22

概要

株式会社化合物安全性研究所の委託により、測定対象物質であるリン酸トリアリルの同一性試験および投与液中のリン酸トリアリルの均一性・安定性試験を行った。

実験開始時の測定対象物質の赤外線吸収スペクトルは、試験委託者より提供されたリン酸トリアリルの赤外線吸収スペクトルと一致し、同一性が確認された。

リン酸トリアリル濃度 0.1 mg/mL および 100 mg/mL の均一性用投与液について、各層（上層・中層・下層）のリン酸トリアリル濃度を確認した。各層の平均濃度の全平均値および変動係数は、0.1 mg/mL 投与液で 0.0871 mg/mL および 4.6%、100 mg/mL 投与液で 103 mg/mL および 1.9% となり、均一性の判定基準（変動係数が 10% 以内）を満たした。従って、投与液中リン酸トリアリルの均一性が確認された。また、試験施設で 0.1 mg/mL および 100 mg/mL の模擬投与液を調製後、冷蔵保存 10 日後に室温下で 4 時間放置し、模擬投与液中リン酸トリアリル濃度を確認した。残存率を算出したところ、0.1 mg/mL 模擬投与液で 102.5%、100 mg/mL 模擬投与液で 97.4% となり、安定性の基準値である残存率 100.0 ± 10.0% を満たした。従って、投与液中のリン酸トリアリルは調製後（調製日を 0 日として起算）、冷蔵保存 10 日後の室温保存 4 時間まで安定である事が確認された。なお、保存期間中の温度は冷蔵および室温の順に、0.1~8.3°C および 23.9~26.3°C であった。

緒言

株式会社化合物安全性研究所の委託により、測定対象物質であるリン酸トリアリルの同一性試験、投与液中リン酸トリアリルの均一性および安定性試験を実施したのでここに報告する。

実験材料および方法

1. 分析試料

1.1. 均一性試験

試験委託者が 2010 年 6 月 9 日に調製した下記の投与液を、2010 年 6 月 10 日に冷蔵状態で受領した。

0.1 mg/mL 投与液： 上層、中層、下層（各 50 mL）

100 mg/mL 投与液： 上層、中層、下層（各 50 mL）

受領した投与液は、分析に供するまで冷蔵保存した。

1.2. 安定性試験

試験施設で以下の模擬投与液を調製した。

0.1 mg/mL 模擬投与液： 標準物質 約 1 mg を正確に秤取し、1% メチルセルロース (MC) 水溶液で 10 mL に定容した。

100 mg/mL 模擬投与液： 標準物質 約 1 g を正確に秤取し、1% MC 水溶液で 10 mL に定容した。

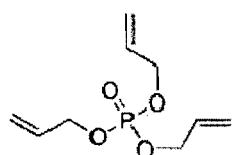
2. 測定対象物質

化合物名： リン酸トリアリル

CAS No. : 1623-19-4

分子式： C₉H₁₅O₄P

構造式：



分子量： 218.19

3. 標準物質

化合物名： リン酸トリアリル

ロット番号： 3MAPA

NCAS 検索番号： STD-1175

入手先： 株式会社化合物安全性研究所

入手日： 2010年5月28日

入手量： 4.58 g

純度： 100%とした

保存条件： 褐色ガラス瓶に入れ、冷蔵保存した

外観： 無色透明の液体

その他、構造式や分子量等の情報は 2項に記載した。

4. 試薬および機器

メタノール： 特級、和光純薬工業

1%メチルセルロース(MC)： 試験委託者より受領した水溶液

天秤： XP205、メトラー・トレド

EB-3300H、島津製作所

ガスクロマトグラフ(GC)： 7890A(FPD検出器、Pフィルター)、アジレントテクノロジー

フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)： Spectrum One、Perkin Elmer

スターラー： IS-34N、IS-3BJ、池田理化

MGS-01、柴田科学

冷蔵庫： EP-521、日本フリーザー

5. 実験操作

5.1. リン酸トリアリルの同一性・安定性試験

5.1.1 同一性

実験開始時に FT-IR を用いて、標準物質の IR スペクトルを測定し、試験委託者より提供されたスペクトルとの比較により同一性を確認した。

<測定条件>

測定法： 液膜法

測定波数： 4000～400 cm⁻¹

積算回数： 4

分解能： 1.00 cm⁻¹

5.1.2 安定性

標準物質の安定性は、別途実施する濃度確認試験（試験番号 NCAS 10-158）内で確認する。

5.2. 投与液中リン酸トリアリルの濃度測定

5.2.1 GC 条件

カラム： ZB-WAX、30 m×0.53 mmI.D., 膜厚 1.00 μm, (phenomenex)

カラムオーブン： 100°C – 10°C/分 – 230°C

検出器： FPD (P フィルター)

注入口/検出器温度： 230°C

注入モード： スプリット (比率 50 : 1)

水素流量： 75 mL/分

空気流量： 100 mL/分

メークアップ流量： 15 mL/分、窒素

キャリアガス： 5 mL/分、ヘリウム

注入量： 1 μL

分析時間： 13 分

保持時間： 約 9.8 分

5.2.2 標準溶液の調製

標準物質約 10 mg を正確に 100 mL のメスフラスコに秤量し、メタノールに溶解させた後、定容して約 100 mg/L 標準溶液を調製した(標準溶液 No. SS-0)。この溶液をメタノールで以下に示したように希釈することにより、各標準溶液を調製した。これらは用時調製とし、標準溶液 No. の頭に「調製した月日-」を付して区別した。測定対象物質秤量値および調製濃度は、表 2 および表 5 参照。

標準溶液 No.	使用標準溶液 No.	採取量(mL)	調製量(mL)	調製濃度(mg/L)
SS-1	SS-0	5.0	50	約 10
SS-2	SS-0	4.0	50	約 8
SS-3	SS-0	3.0	50	約 6
SS-4	SS-0	2.0	50	約 4
SS-5	SS-0	1.0	50	約 2

5.2.3 検量線試料の分析と回帰式の算出

5.2.2項で調製した各標準溶液 (SS-1～SS-5) を5.2.1項記載の条件の GC で分析し、クロマトグラムよりリン酸トリアリルのピーク面積を求めた。リン酸トリアリルのピーク面積を縦軸に、標準溶液の濃度を横軸にとり、Microsoft Excel 2003 (SP3) を用いて回帰式および相関係数(r)を求めた。

判定基準は、検量線の相関係数が 0.990 以上、真度が最低濃度試料で±20%以内、それ以外の検量線試料で±15%以内とした。

5.2.4 機器使用前点検

GC 測定の前に、5.2.2項に従って調製した最高濃度の検量線試料 (SS-1) を 3 回測定し、リン酸トリアリルのピーク面積を求めた。ピーク面積値の変動係数が 10%以内の場合、異常なしと判断して測定を開始した。

5.2.5 投与液中リン酸トリアリルの均一性試験

1.1項に示した投与液を以下に従って希釈し、測定溶液を調製した。分取する際には、スターラーを用いて適度な速度で攪拌しながら投与液を分取した。

0.1 mg/mL 投与液

投与液を 10 mL 採り、メタノールで 100 mL に定容した。この溶液 5.0 mL をさらにメタノールで 10 mL に定容した。

100 mg/mL 投与液

投与液を 10 mL 採り、メタノールで 100 mL に定容した。この溶液を 1.0 mL 採り、メタノールで 100 mL に定容し、さらにその 1.0 mL をメタノールで 20 mL に定容した。

上記で調製した測定溶液（各濃度の投与液について、上層、中層および下層をそれぞれ 2 連で測定）を5.2.1項記載の条件の GC で分析し、クロマトグラムよりリン酸トリアリルのピーク面積を求めた。予め作成した検量線の回帰式に代入し測定溶液濃度を算出した。測定溶液濃度より下式に従って個々の投与液のリン酸トリアリル濃度を算出した(有効数字 4 桁)。各層の平均濃度の全平均値が、設定濃度に対し±15%以内であれば設定濃度に調製されたと判断し、得られた結果は有効とした。なお、各層の平均濃度の全平均値を最終的な投与液濃度とし(有効数字 3 桁)、各層の平均濃度の全平均値から求めた変動係数が 10%以内である場合、投与液中のリン酸トリアリルは均一であると判断した。

$$\text{リン酸トリアリル濃度 (mg/mL)} = \frac{\text{測定溶液濃度 (mg/L)} \times \text{希釈倍率}}{1000}$$

別に、1% MC 水溶液 10 mL を 0.1 mg/mL 投与液と同様に希釈し、5.2.1項記載の条件の GC で分析した。クロマトグラムのリン酸トリアリルの検出時間付近に、定量を妨害するようなピークがないことを確認した(n=1)。

5.2.6 投与液中リン酸トリアリルの安定性試験

1.2項の模擬投与液を冷蔵庫より取り出し、室温で4時間放置した。その後、新たに調製した模擬投与液と共に5.2.5項と同様に分析し、濃度を確認した。なお、模擬投与液量は10mLのため、全量を分析に使用した。

分析は各分析試料について2連で実施し、得られた各投与液濃度をリン酸トリアリルの秤取量で補正した。その後平均濃度を求め、残存率を下式により算出した。残存率が100.0±10.0%の場合安定とした。

$$\text{残存率 (\%)} = \frac{\text{保存後 (冷蔵 10 日 + 室温 4 時間) の模擬投与液平均濃度}}{\text{保存前の模擬投与液平均濃度}} \times 100$$

6. 計算および数値の取り扱い

すべての計算は、Microsoft Excel 2003 (SP3)で行った。

個々の定量値は有効数字4桁とした。定量値の平均値は有効数字3桁とし、標準偏差は平均値の最小桁数と同様とした。変動係数および残存率は小数第1位まで求め、真度は小数第2位まで求めた。

結果、考察および結論

1. リン酸トリアリルの同一性試験

実験開始時の標準物質の赤外線吸収スペクトル(図2参照)は、試験委託者より提供されたリン酸トリアリルの赤外線吸収スペクトル(図1参照)と一致し、同一性が確認された。

2. 投与液中リン酸トリアリルの均一性試験

機器使用前点検結果を表1に示す。検量線最高濃度の標準溶液(SS-1)を3回測定して求めたピーク面積の変動係数は1.3%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

検量線試料の測定結果を表2に、検量線および検量線試料の代表的なGCクロマトグラムを図3～図5示す。相関係数は0.9999となり、真度はすべての検量線試料で-1.39～1.32%の範囲内であった。従って、判定基準を満たした。

均一性用投与液の濃度測定結果を表3に、代表的なGCクロマトグラムを図7～図12に示す。0.1mg/mL均一性用投与液において、2連で測定した各層(上層、中層、下層)のリン酸トリアリル濃度の平均濃度およびその変動係数は、順に上層で0.0883mg/mLおよび2.0%、中層で0.0904mg/mLおよび2.4%、下層で0.0826mg/mLおよび3.9%であった。各層の平均濃度の全平均値は0.0871mg/mLとなり、その変動係数は4.6%であった。各層の平均濃度の全平均値から求めた変動係数が均一性の判定基準(変動係数が10%以内)を満たしたので、0.1mg/mL投与液中でリン酸トリアリルは均一である事が確認された。同様に、100mg/mL均一性用投与液において、2連で測定した各層(上層、中層、下層)のリン酸トリアリル濃度の平均濃度およびその変動係数は、順に上層で101mg/mLおよび0.9%、中層で105mg/mLおよび1.6%、下層で103mg/mLおよび3.9%であった。各層の平均濃度の全平均値は103mg/mLとなり、その変動係数は1.9%であった。各層の平均濃度の全平均値から求めた変動係数が均一性の判定基準(変動係数が10%以内)を満たしたので、100mg/mL投与液中でリン酸トリアリルは均一である事が確認された。

1%MC水溶液を分析した結果(図6参照)、リン酸トリアリルの検出時間付近に定量を妨害するようなピークがないことを確認した。

3. 投与液中リン酸トリアリルの安定性試験

機器使用前点検結果を表 4に示す。検量線最高濃度の標準溶液(SS-1)を 3 回測定して求めたピーク面積の変動係数は 2.0%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

検量線試料の測定結果を表 5に、検量線を図 13に示す。検量線の相関係数は 0.9997 となり、真度はすべての検量線試料で-1.75~1.70%の範囲内であった。従って、判定基準を満たした。

安定性用模擬投与液の濃度測定結果を表 6に、代表的な GC クロマトグラムを図 14~図 17に示す。0.1 mg/mL 模擬投与液において、2 連で測定した保存前後のリン酸トリアリル濃度の平均濃度は、保存前で 0.0729 mg/mL であり、保存後で 0.0747 mg/mL であった。従って残存率は 102.5%となり、安定性の判定基準（残存率が $100.0 \pm 10.0\%$ ）を満たしたので、0.1 mg/mL 模擬投与液中でリン酸トリアリルは安定である事が確認された。同様に、100 mg/mL 模擬投与液において、2 連で測定した保存前後のリン酸トリアリル濃度の平均濃度は、保存前で 85.5 mg/mL であり、保存後で 83.3 mg/mL であった。従って残存率は 97.4%となり、安定性の判定基準（残存率が $100.0 \pm 10.0\%$ ）を満たしたので、100 mg/mL 模擬投与液中でリン酸トリアリルは安定である事が確認された。なお、保存期間中の温度は冷蔵および室温の順に、0.1~8.3°C および 23.9~26.3°C であった。

表 1 機器使用前点検結果：均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）

試料ID	ピーク面積			
	個別	平均	標準偏差	変動係数(%)
0611-SS-1	845.379	852.244	10.911	1.3
	846.528			
	864.826			

表 2 検量線試料の測定結果：均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）

試料ID	濃度(mg/L)	ピーク面積	逆回帰値(mg/L)	真度(%)
0611-SS-5	2.190	154.830	2.219	1.32
0611-SS-4	4.380	332.080	4.319	-1.39
0611-SS-3	6.570	521.875	6.568	-0.03
0611-SS-2	8.760	712.660	8.829	0.79
0611-SS-1	10.95	888.660	10.91	-0.37

測定対象物質秤量値： 10.95 mg

検量線回帰式： $y = 84.3945x - 32.4510$

相関係数： 0.9999

表 3 均一性用投与液の濃度測定（2010年6月11日測定）

試料ID	設定濃度(mg/mL)	面積	検出濃度(mg/L)	希釈倍率	投与液濃度			均一性の評価結果					
					個別(mg/mL)	平均(mg/mL)	変動係数(%)	投与液濃度(mg/mL)	標準偏差(mg/mL)	変動係数(%)			
1% MC	—	0.000	—	20	—	—	—	—	—	—			
0.1 上・1	0.1	334.656	4.3499	20	0.08700	0.0883	2.0	0.0871	0.0040	4.6			
0.1 上・2		345.647	4.4801	20	0.08960								
0.1 中・1	0.1	355.398	4.5957	20	0.09191	0.0904	2.4						
0.1 中・2		342.258	4.4400	20	0.08880								
0.1 下・1	0.1	325.676	4.2435	20	0.08487	0.0826	3.9	103	2	1.9			
0.1 下・2		306.766	4.0194	20	0.08039								
100 上・1	100	390.434	5.0108	20000	100.2	101	0.9	103	2	1.9			
100 上・2		395.750	5.0738	20000	101.5								
100 中・1	100	415.981	5.3135	20000	106.3	105	1.6	103	2	1.9			
100 中・2		405.859	5.1936	20000	103.9								
100 下・1	100	388.231	4.9847	20000	99.69	103	3.9	103	2	1.9			
100 下・2		412.405	5.2711	20000	105.4								

表 4 機器使用前点検結果：安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）

試料ID	ピーク面積			
	個別	平均	標準偏差	変動係数(%)
0621-SS-1	732.597	719.196	14.72	2.0
	703.440			
	721.550			

表 5 検量線試料の測定結果：安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）

試料ID	濃度(mg/L)	ピーク面積	逆回帰値(mg/L)	真度(%)
0621-SS-5	2.004	126.851	2.038	1.70
0621-SS-4	4.008	277.714	3.993	-0.37
0621-SS-3	6.012	425.382	5.907	-1.75
0621-SS-2	8.016	597.210	8.134	1.47
0621-SS-1	10.02	740.178	9.987	-0.33

測定対象物質秤量値： 10.02 mg

検量線回帰式： $y = 77.1532 x - 30.3780$

相関係数： 0.9997

表 6 安定性用模擬投与液の濃度測定（2010年6月21日測定）

試料ID	設定濃度(mg/mL)	保存条件	秤取量(mg)	面積	検出濃度(mg/L)	希釈倍率	投与液濃度			安定性の評価
							個別(mg/mL)	補正後濃度*(mg/mL)	平均(mg/mL)	
0.1mg/ml-①	0.1	冷蔵10日間 + 室温4時間	0.96	238.757	3.4883	20	0.06977	0.07268	0.0747	102.5
0.1mg/ml-②			1.14	307.208	4.3755	20	0.08751	0.07676		
0.1mg/ml-③	0.1	調製直後	1.02	278.911	4.0088	20	0.08018	0.07861	0.0729	97.4
0.1mg/ml-④			0.96	218.273	3.2228	20	0.06446	0.06715		
100mg/ml-①	100	冷蔵10日間 + 室温4時間	1075.27	313.565	4.4579	20000	89.16	82.92	83.3	
100mg/ml-②			1000.58	292.844	4.1894	20000	83.79	83.74		
100mg/ml-③	100	調製直後	999.85	294.592	4.2120	20000	84.24	84.25	85.5	
100mg/ml-④			1000.05	303.969	4.3335	20000	86.67	86.67		

*: 補正後濃度(mg/mL) = 投与液濃度(mg/mL) / 秤取量(mg) × 設定秤取量(1若しくは1000 mg)

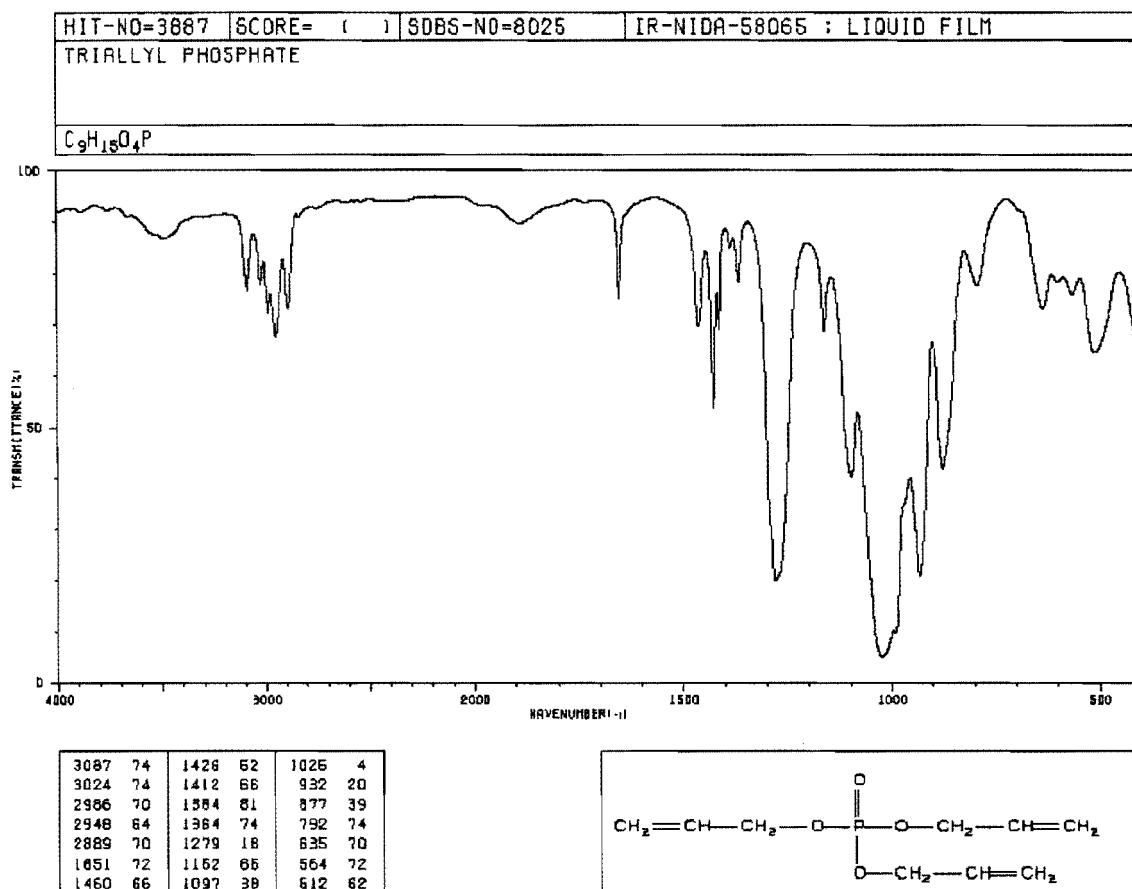


図 1 試験委託者より提供されたリン酸トリアリルの赤外線吸収スペクトル

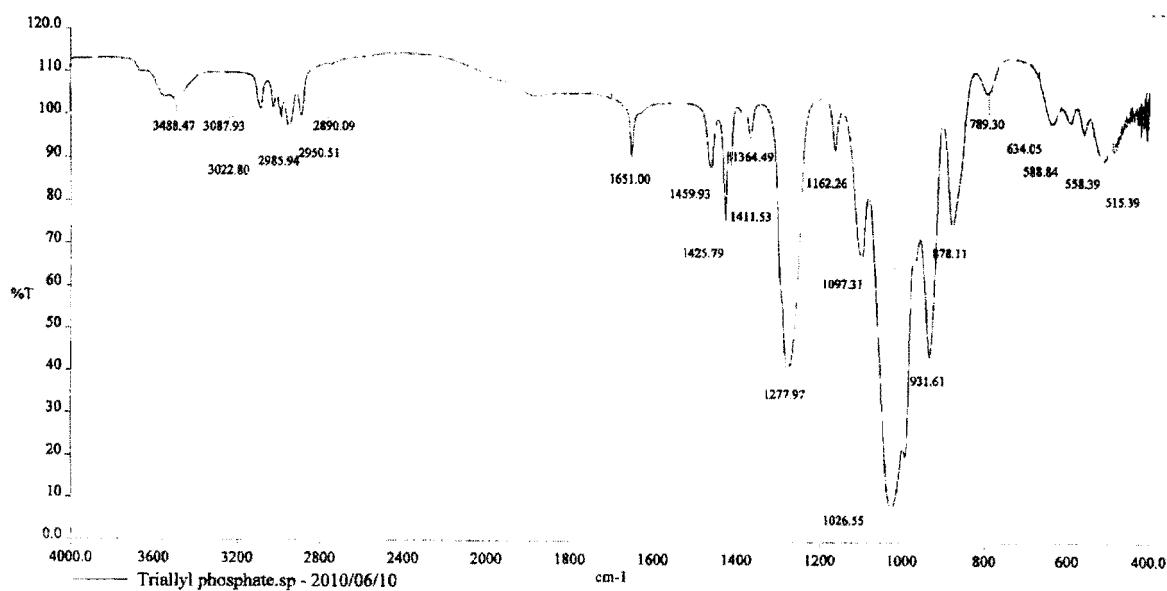


図 2 実験開始時の標準物質の赤外線吸収スペクトル

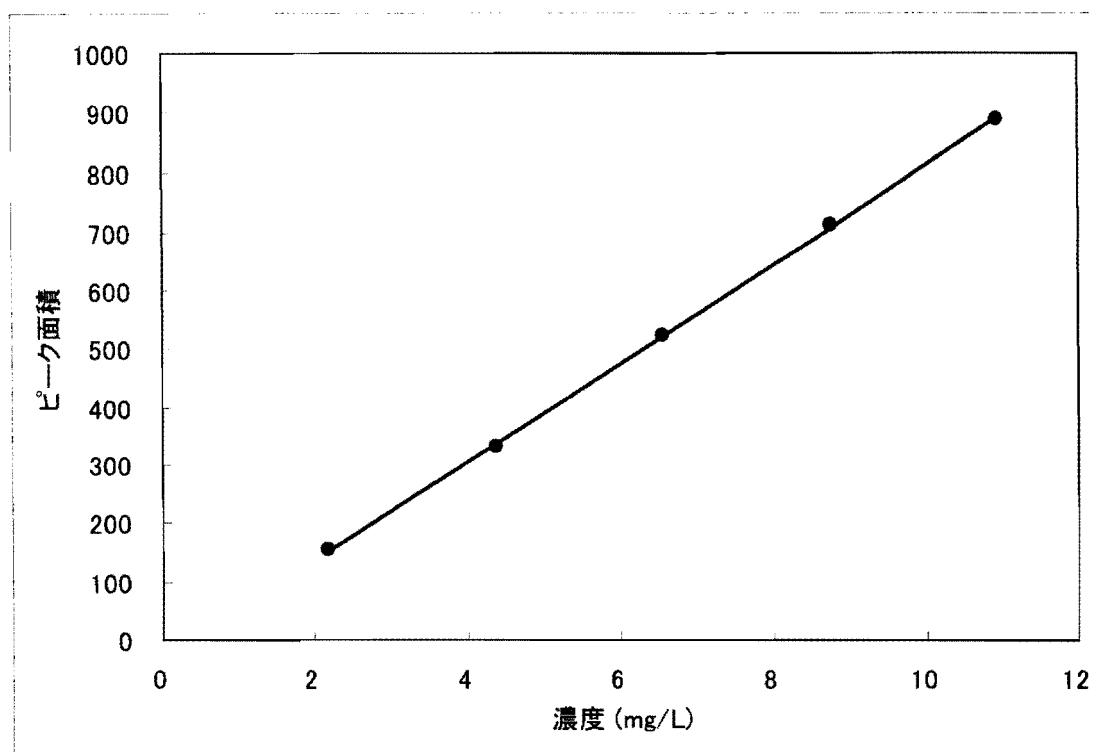


図 3 均一性試験の検量線

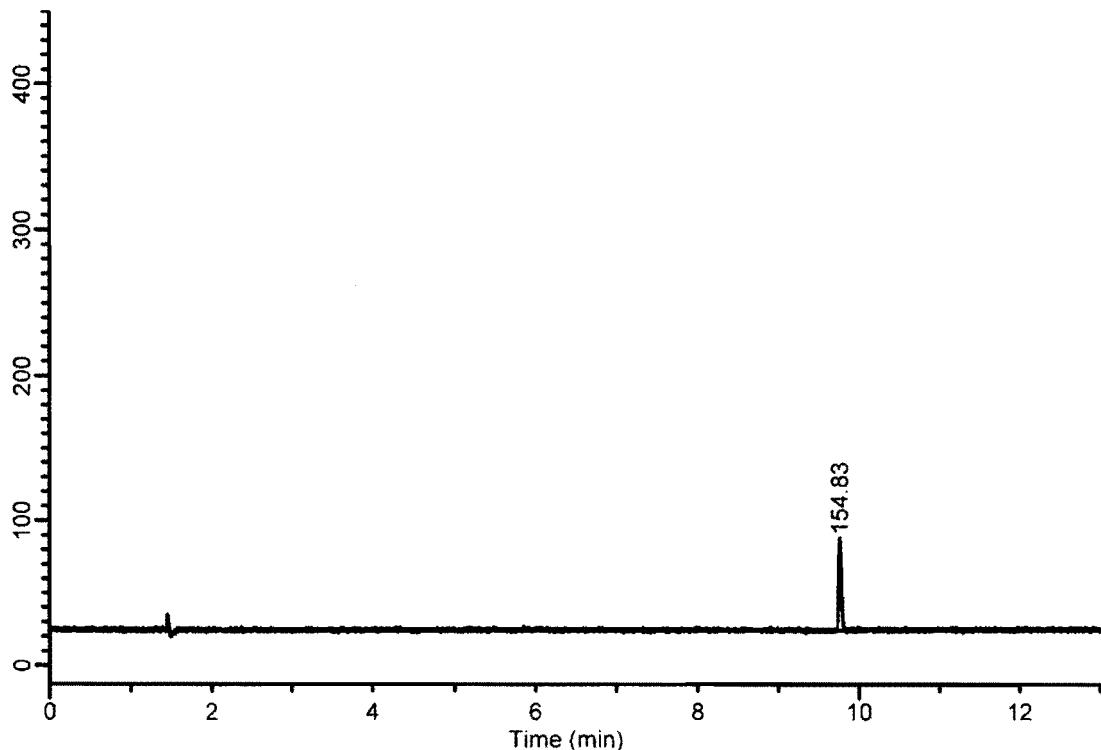


図 4 標準溶液の代表的な GC クロマトグラム (約 2 mg/L、均一性試験)

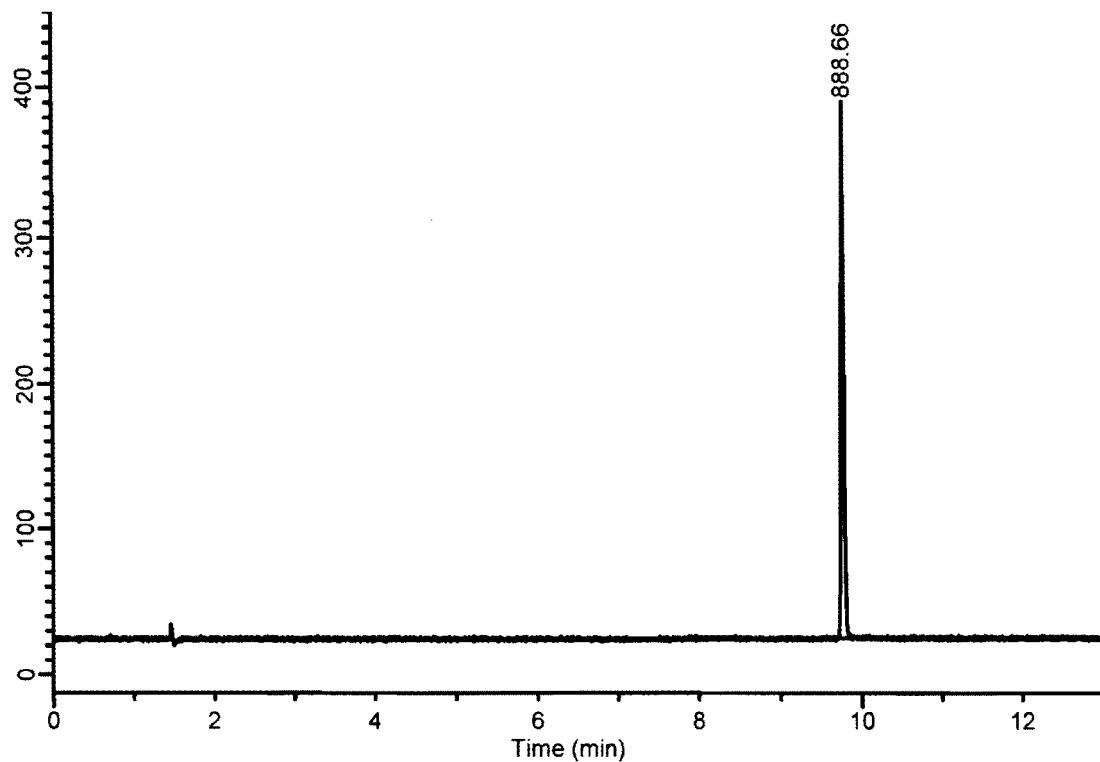


図 5 標準溶液の代表的な GC クロマトグラム (約 10 mg/L、均一性試験)

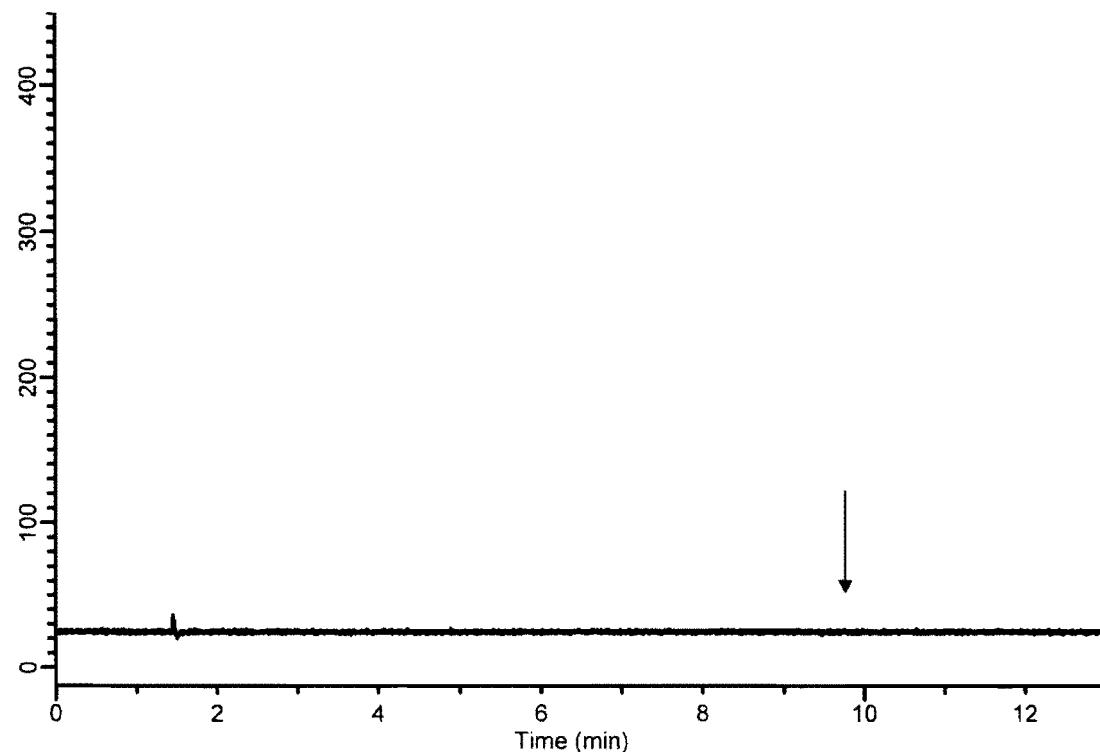


図 6 ブランク試料 (1% MC 水溶液) の GC クロマトグラム

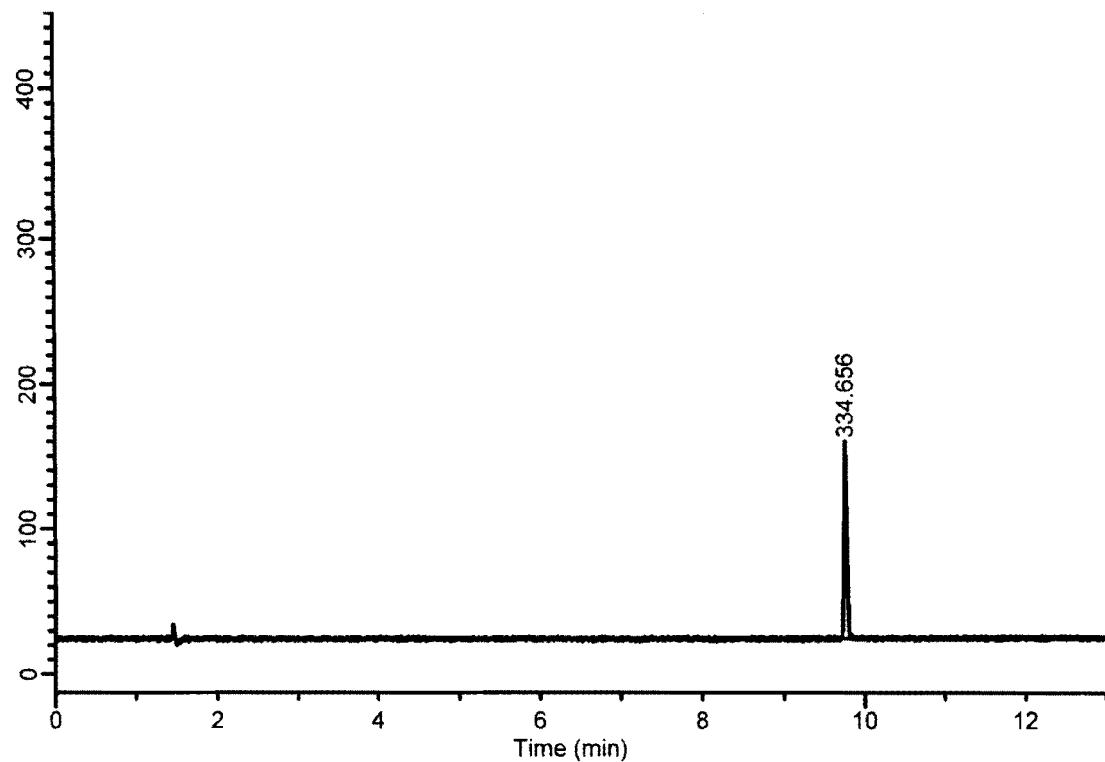


図 7 均一性用投与液（濃度 0.1 mg/mL、上層）の代表的な GC クロマトグラム

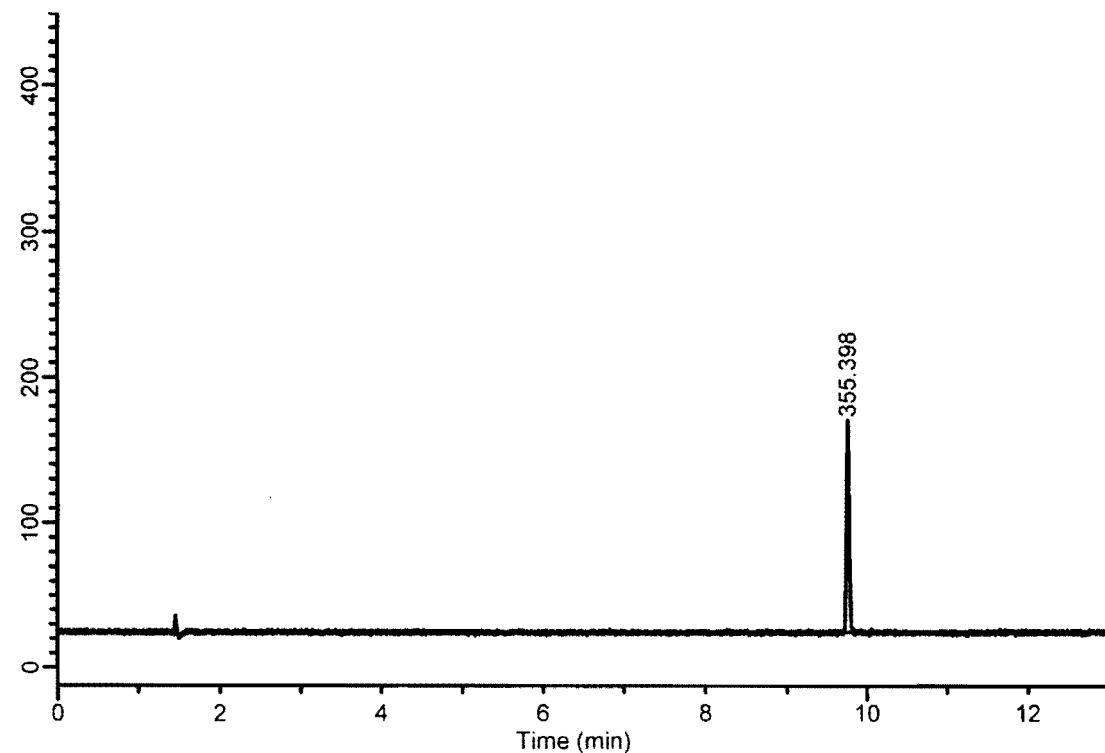


図 8 均一性用投与液（濃度 0.1 mg/mL、中層）の代表的な GC クロマトグラム

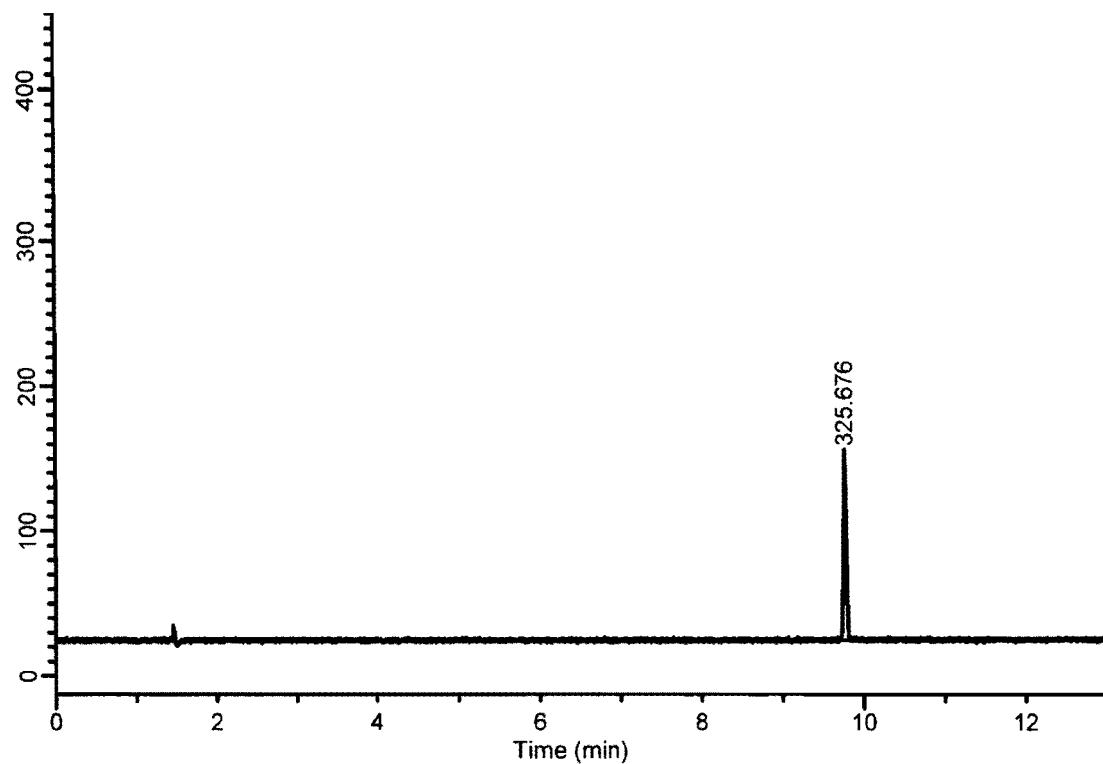


図 9 均一性用投与液（濃度 0.1 mg/mL、下層）の代表的な GC クロマトグラム

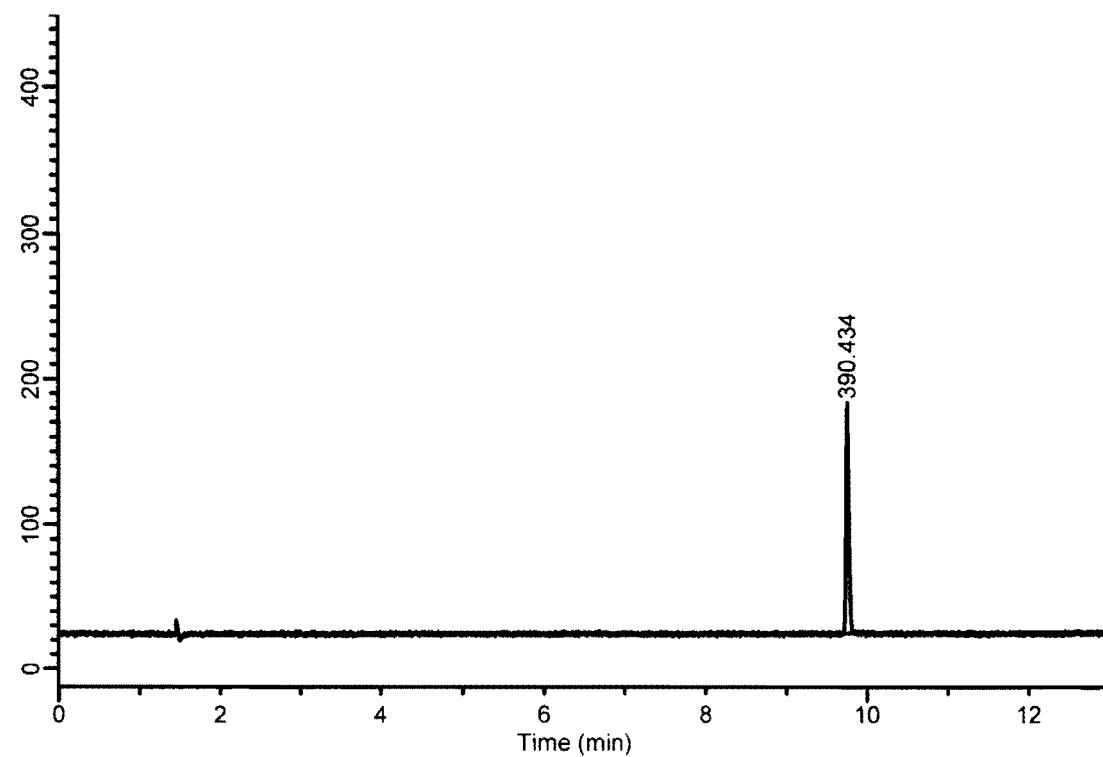


図 10 均一性用投与液（濃度 100 mg/mL、上層）の代表的な GC クロマトグラム

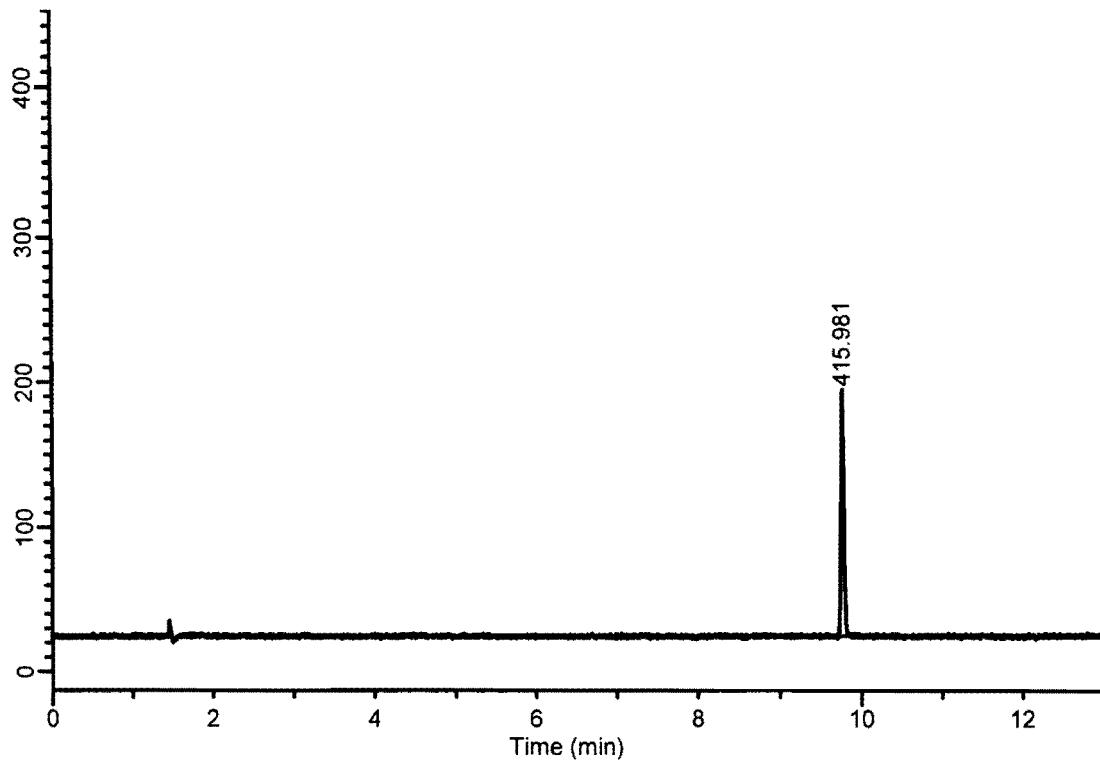


図 11 均一性用投与液（濃度 100 mg/mL、中層）の代表的な GC クロマトグラム

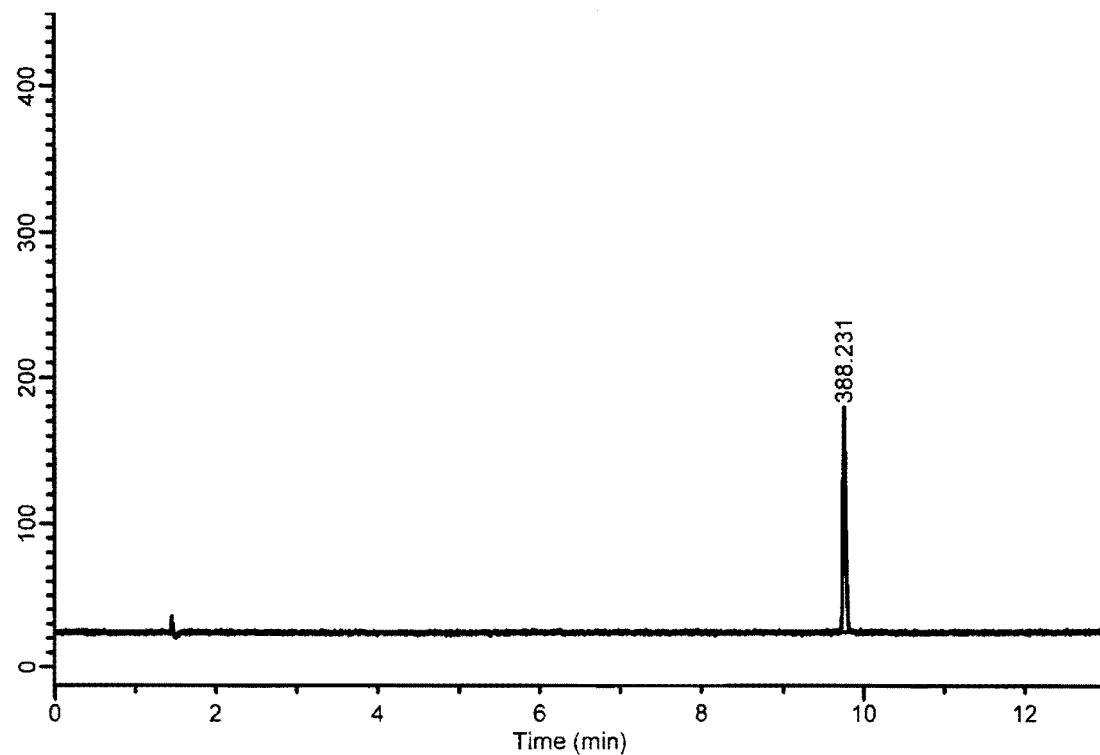


図 12 均一性用投与液（濃度 100 mg/mL、下層）の代表的な GC クロマトグラム

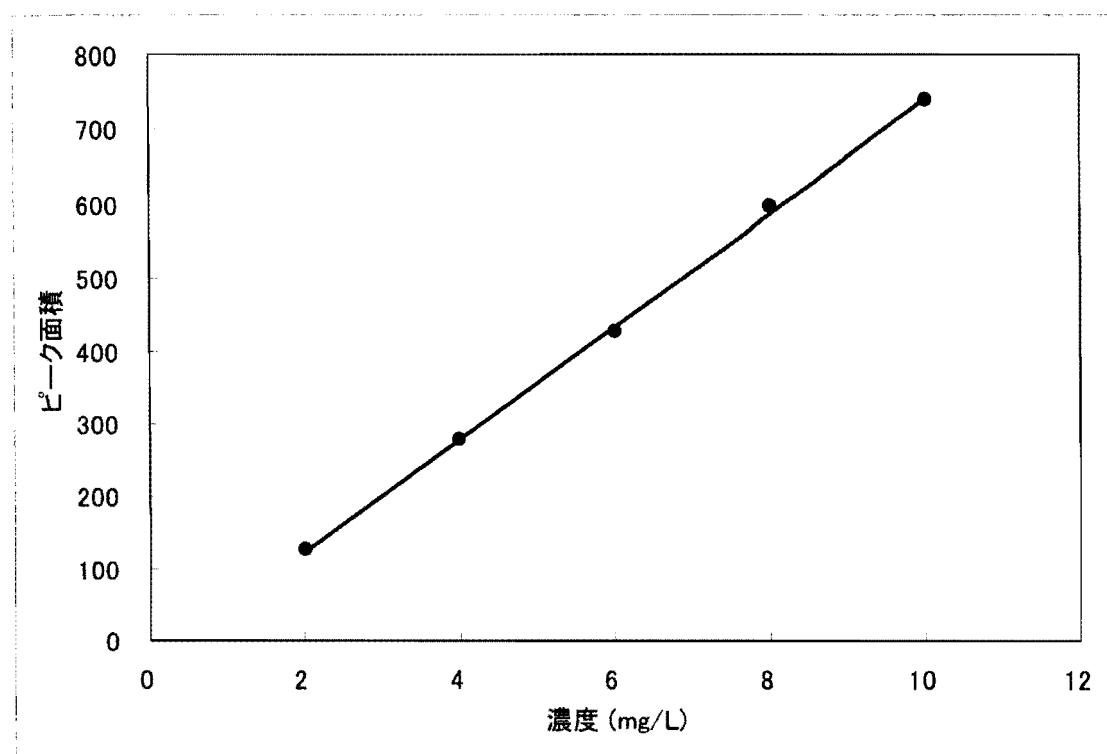


図 13 安定性試験の検量線

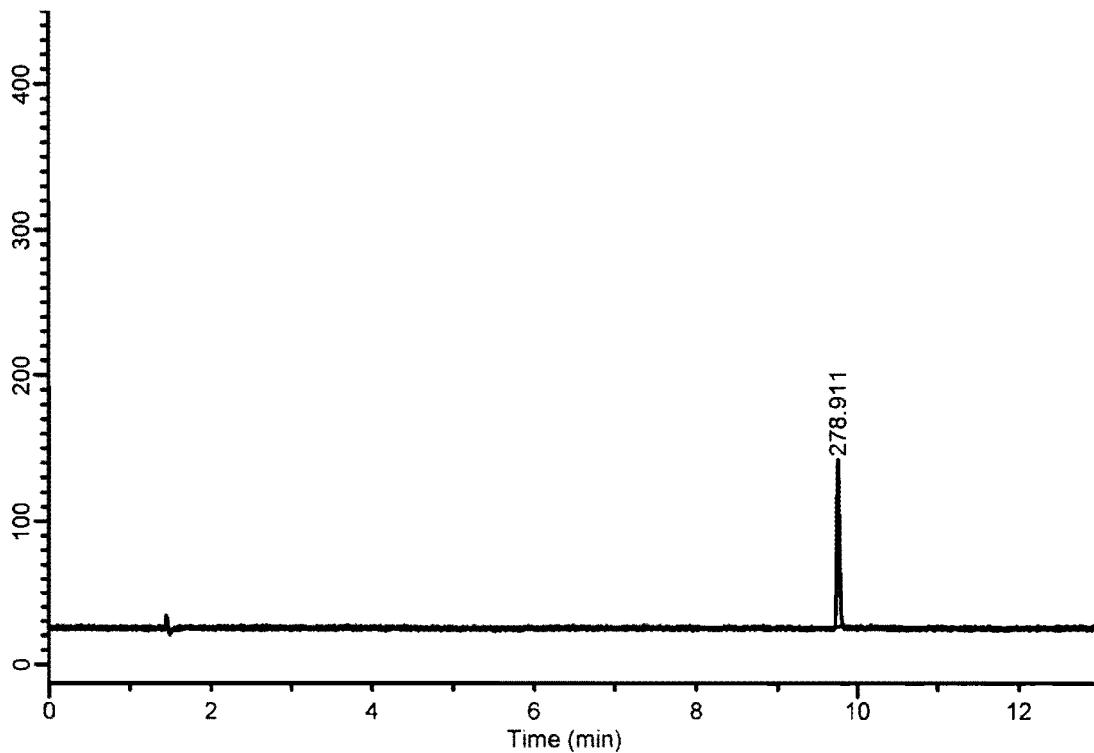


図 14 安定性用模擬投与液（濃度 0.1 mg/mL、保存前）の代表的な GC クロマトグラム

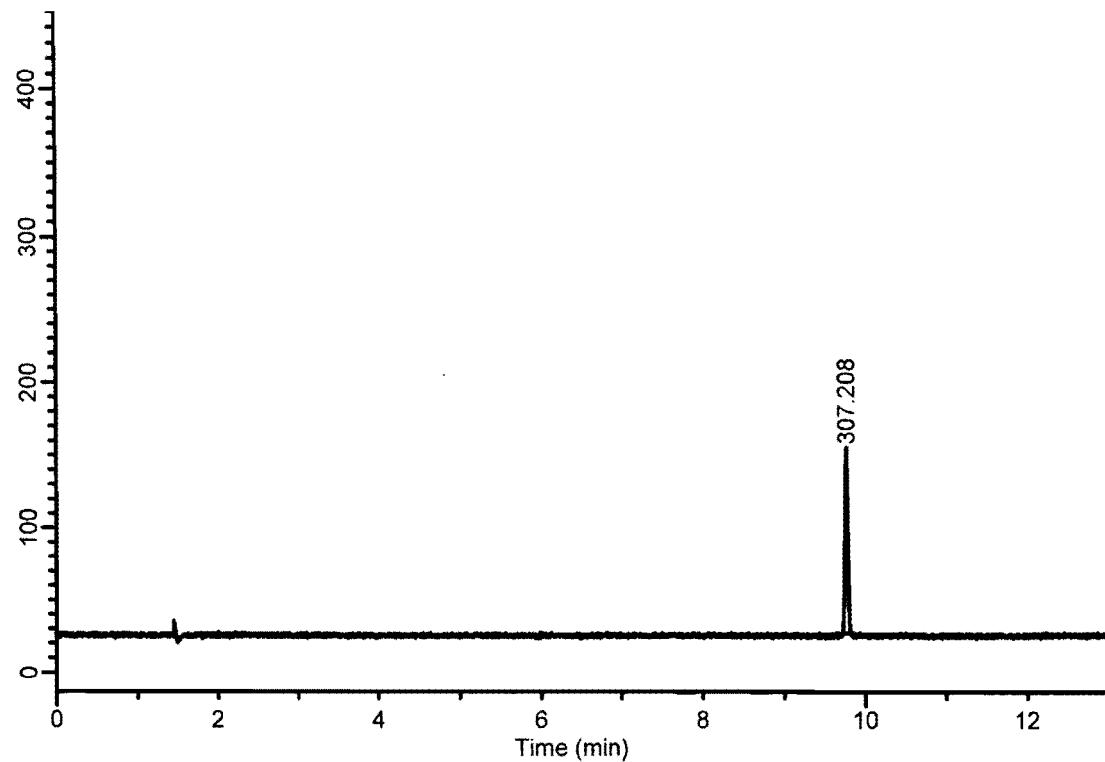


図 15 安定性用模擬投与液（濃度 0.1 mg/mL、保存後）の代表的な GC クロマトグラム

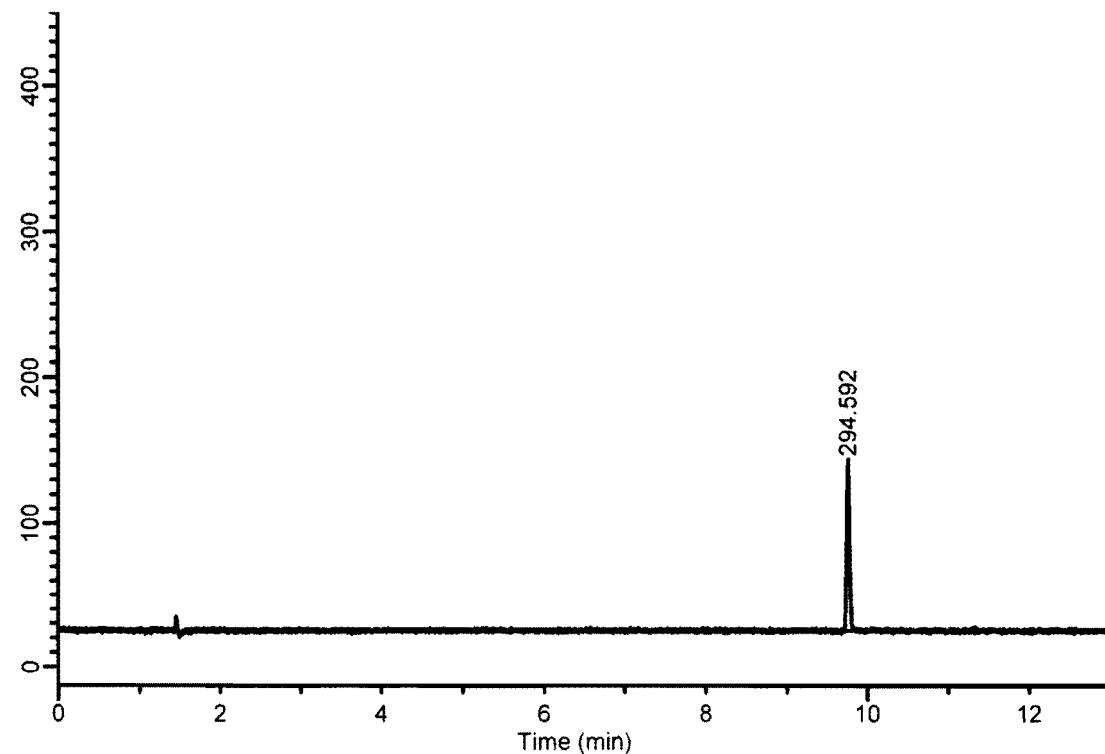


図 16 安定性用模擬投与液（濃度 100 mg/mL、保存前）の代表的な GC クロマトグラム

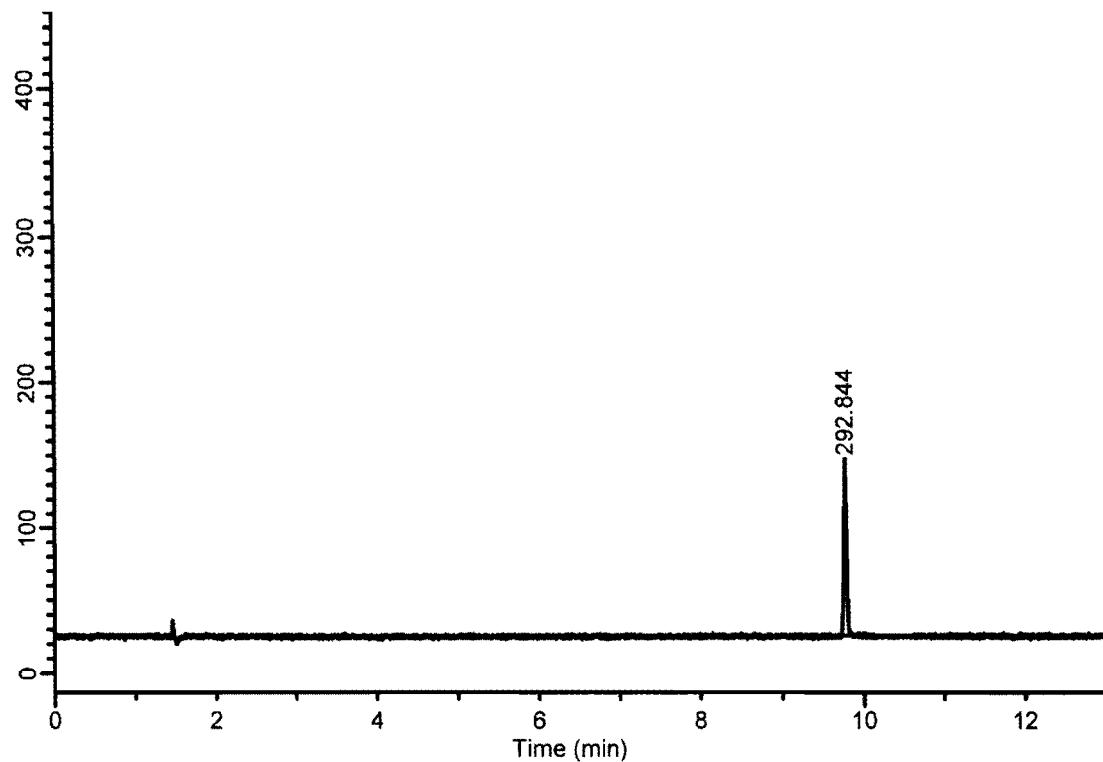


図 17 安定性用模擬投与液（濃度 100 mg/mL、保存後）の代表的な GC クロマトグラム

最終報告書

試験名

投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験

著者



試験終了日

2010年11月4日

試験施設

株式会社日曹分析センター（略称 NCAS）小田原事業所

〒250-0216 神奈川県小田原市高田 345

試験委託者



試験番号

NCAS 10-158

GLP 適合陳述書

試験番号 : NCAS 10-158

試験名 : 投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験

この試験は、以下の GLP 規則に従って実施した。

- ・「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成 15 年 11 月 21 日 薬食発第 1121003 号、平成 15・11・17 製局第 3 号、環保企発第 031121004 号)、最終改正 平成 20 年 7 月 4 日

この試験はここに述べられた方法により行われ、この最終報告書は試験実施により得られた生データを正確に反映したものである。

試験責任者 :

11,4,2010

株式会社日曹分析センター 小田原事業所

信頼性保証書

試験番号： NCAS 10-158

試験名： 投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験

上記試験の信頼性保証の監査又は査察を適用 GLP および信頼性保証部門 (QAU) の SOP に基づいて実施した。監査又は査察の結果は、以下の日付で試験責任者および運営管理者に報告した。

監査又は査察項目	日付（月/日/年）		
	監査又は査察日	試験責任者	運営管理者
試験計画書	9/1/2010	9/1/2010	9/1/2010
実験操作			
・分析試料受領時の処置	9/2,3/2010	9/7/2010	9/7/2010
・標準溶液の調製	9/2,3/2010	9/7/2010	9/7/2010
・分析試料の採取および処理	10/4/2010	10/7/2010	10/7/2010
・GC 分析	10/4,7/2010	10/7/2010	10/7/2010
・分析試料の採取および処理(再実験)	10/5,6/2010	10/7/2010	10/7/2010
・GC 分析(再実験)	10/5,6/2010	10/7/2010	10/7/2010
・IR スペクトル測定	10/14/2010	10/14/2010	10/14/2010
生データ	10/26-27/2010	10/27/2010	10/27/2010
報告書草案	10/26-27/2010	10/27/2010	10/27/2010
最終報告書	11/4/2010	11/4/2010	11/4/2010

QAU は、この試験が試験計画書および SOP に従って行われ、報告された方法や手段が実際に使われたものであり、結果は記録されたデータを正確に反映していることを確認した。

QAU 責任者

2010 年 11 月 4 日

(株) 日曹分析センター

試験情報

試験番号 : NCAS 10-158

試験名 : 投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験

報告書番号 : NCAS 10-158

試験委託者 :

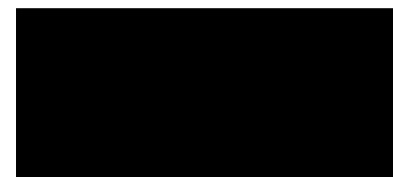


試験施設 : 株式会社日曹分析センター 小田原事業所

〒250-0216 神奈川県小田原市高田 345

TEL 0465-42-8207 FAX 0465-42-3586

試験責任者 :



試験開始日 : 2010 年 9 月 1 日

実験開始日 : 2010 年 9 月 2 日

実験終了日 : 2010 年 10 月 14 日

試験終了日 : 2010 年 11 月 4 日

データ要求 : なし

試資料保管 : 本試験に関する全ての文書は、当試験施設の資料室に試験終了後 10 年間保管する。その後の保管場所については、試験委託者と協議して決定する。標準物質は、リン酸トリアリルに関する一連の試験が終了した後、試験施設で廃棄する。

SOP および試験計画書からの逸脱 :

SOP および試験計画書からの逸脱はなかった。

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因 :

本試験において、試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因はなかった。

目次

表紙	1
GLP 適合陳述書	2
信頼性保証書	3
試験情報	4
目次	5
図表目次	6
概要	7
緒言	7
実験材料、方法および結果	7
1. 被験物質	7
2. 測定対象物質	8
3. 標準物質	8
4. 試薬および機器	8
5. 投与液中リン酸トリアリルの濃度測定	9
5.1. GC 条件	9
5.2. 標準溶液の調製	9
5.3. 検量線試料の分析と回帰式の算出	9
5.4. 機器使用前点検	10
5.5. 濃度測定	10
6. 測定対象物質の同一性・安定性確認	10
6.1. 同一性	10
6.2. 安定性	10
7. 計算および数値の取り扱い	11
結果、考察および結論	11
1. 投与液の測定結果	11
1.1. 1回目受領投与液の測定結果	11
1.2. 2回目受領投与液の測定結果	12
2. リン酸トリアリルの安定性	12

図表目次

表 1 機器使用前点検結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）	13
表 2 検量線試料の測定結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）	13
表 3 投与液の濃度測定結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）	13
表 4 機器使用前点検結果：2回目受領（2010年10月4日測定、2010年10月5日測定）	14
表 5 検量線試料の測定結果：2回目受領（2010年10月4日測定、2010年10月5日測定）	14
表 6 投与液の濃度測定結果：2回目受領（2010年10月5日測定）	15
図 1 検量線の例（2010年9月2日測定）	16
図 2 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 2.002 mg/L、2010年9月2日測定）	16
図 3 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 4.004 mg/L、2010年9月2日測定）	17
図 4 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 6.006mg/L、2010年9月2日測定）	17
図 5 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 8.008mg/L、2010年9月2日測定）	18
図 6 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 10.01mg/L、2010年9月2日測定）	18
図 7 ブランク測定試料（1% MC 水溶液）のクロマトグラム例（2010年9月2日測定）	19
図 8 0.1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年9月3日測定）	19
図 9 1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年9月2日測定）	20
図 10 10 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年9月2日測定）	20
図 11 0.1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年10月5日測定）	21
図 12 1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年10月5日測定）	21
図 13 10 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年10月5日測定）	22
図 14 実験開始時の標準物質の IR スペクトル（試験番号 NCAS 10-159 より）	22
図 15 全実験終了時の標準物質の IR スペクトル	23

概要

株式会社化合物安全性研究所の委託により、測定対象物質である投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験を行った。濃度測定はGCにより行い、結果は以下の通りであった。

試料名	設定濃度 (mg/mL)	1回目受領投与液濃度 (mg/mL)	2回目受領投与液濃度 (mg/mL)
リン酸トリアリル 0.1 mg/mL 調製液	0.1	0.0916	0.127
リン酸トリアリル 1 mg/mL 調製液	1	0.929	0.974
リン酸トリアリル 10 mg/mL 調製液	10	9.44	9.21

試験番号 NCAS 10-159 「投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験」において、赤外線吸収スペクトルを測定し、標準物質がリン酸トリアリルである事を確認した。実験終了時の標準物質の赤外線吸収スペクトルと比較したところ、主な吸収波数が一致したので実験期間中の標準物質は安定であったと判断した。

緒言

株式会社化合物安全性研究所の委託により、測定対象物質であるリン酸トリアリルの安定性および投与液中のリン酸トリアリル濃度確認試験を実施したのでここに報告する。

実験材料、方法および結果

1. 被験物質

試験委託者で調製した投与液を以下のスケジュールで受領した。投与液は、冷蔵庫で最大3日間保存（実測温度：2.8~9.0°C 2010年9月2日~2010年9月3日、3.0~9.1°C 2010年10月2日~2010年10月5日）した後に分析した。なお、投与液中のリン酸トリアリルの安定性は、試験番号 NCAS 10-159 「投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験」において冷蔵保存10日後の室温保存4時間まで安定である事が確認されている。

	試料名	設定濃度(mg/mL)	調製日	受領日
1回目 受領	リン酸トリアリル 0.1 mg/mL 調製液	0.1	2010年9月1日	2010年9月2日
	リン酸トリアリル 1 mg/mL 調製液	1		
	リン酸トリアリル 10 mg/mL 調製液	10		
2回目 受領	リン酸トリアリル 0.1 mg/mL 調製液	0.1	2010年10月1日	2010年10月2日
	リン酸トリアリル 1 mg/mL 調製液	1		
	リン酸トリアリル 10 mg/mL 調製液	10		

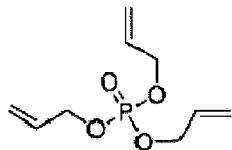
2. 測定対象物質

化合物名： リン酸トリアリル

CAS No. : 1623-19-4

分子式： C₉H₁₅O₄P

構造式：



分子量： 218.19

3. 標準物質

化合物名： リン酸トリアリル

ロット番号： 3MAPA

NCAS 検索番号： STD-1175

入手先： 株式会社化合物安全性研究所

入手日： 2010年5月28日

入手量： 4.58 g

純度： 100%とした

保存条件： 褐色ガラス瓶に入れ、冷蔵保存した

外観： 無色透明の液体

その他、構造式や分子量等の情報は 2.項に記載した。

4. 試薬および機器

メタノール： 特級、和光純薬工業

1%メチルセルロース(MC)： 試験委託者より受領した水溶液

天秤： XP205、メトラー・トレド

ガスクロマトグラフ (GC)： 7890A (FPD 検出器、P フィルター)、アジレントテクノロジー

フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)： Spectrum One、Perkin Elmer

スターラー： IS-34N、池田理化

冷蔵庫： EP-521、日本フリーザー

5. 投与液中リン酸トリアリルの濃度測定

5.1. GC 条件

カラム :	ZB-WAX、30 m×0.53 mmI.D., 膜厚 1.00 μm (phenomenex)
カラムオーブン :	100°C → 10°C/分 → 230°C
検出器 :	FPD (P フィルター)
注入口/検出器温度 :	230°C
注入モード :	スプリット (50:1)
水素流量 :	75 mL/分
空気流量 :	100 mL/分
メークアップ流量 :	15 mL/分、窒素
キャリアガス :	5 mL/分、ヘリウム
注入量 :	1 μL
分析時間 :	13 分
保持時間 :	約 9.7 分

5.2. 標準溶液の調製

標準物質約 10 mg を正確に 100 mL のメスフラスコに秤量し、メタノールに溶解させた後、定容して約 100 mg/L 標準溶液を調製した(標準溶液 No. SS-0)。この溶液をメタノールで以下に示したように希釈することにより、各標準溶液を調製した。

これらは用時調製とし、標準溶液 No. の頭に「調製した月日」を付して区別した。

測定対象物質秤量値および調製濃度は、表 2 および表 5 参照。

標準溶液 No.	使用標準溶液 No.	採取量(mL)	調製量(mL)	調製濃度(mg/L)
SS-1	SS-0	5.0	50	約 10
SS-2	SS-0	4.0	50	約 8
SS-3	SS-0	3.0	50	約 6
SS-4	SS-0	2.0	50	約 4
SS-5	SS-0	1.0	50	約 2

5.3. 検量線試料の分析と回帰式の算出

5.2.項で調製した各標準溶液 (SS-1～SS-5) を 5.1.項記載の条件の GC で分析し、クロマトグラムよりリン酸トリアリルのピーク面積を求めた。リン酸トリアリルのピーク面積を縦軸に、標準溶液の濃度を横軸にとり、Microsoft Excel 2003 (SP3) を用いて回帰式および相関係数 (*r*) を求めた。さらに、検量線の各点について逆回帰値を算出し、設定値に対する真度(%)を算出した。

判定基準は、検量線の相関係数が 0.990 以上、真度が最低濃度試料で±20%以内、それ以外の検量線試料で±15%以内とした。

5.4. 機器使用前点検

GC測定の前に、5.2.項に従って調製した最高濃度の検量線試料(SS-1)を3回測定し、リン酸トリアリルのピーク面積を求めた。ピーク面積値の変動係数が10%以内の場合、異常なしと判断して測定を開始した。

5.5. 濃度測定

1.項で受領した各投与液をそれぞれ2連で分析した。以下に従って希釀し、測定溶液とした。

0.1 mg/mL 投与液

投与液を少なくとも20分以上搅拌し、目視にて均一化されたことを確認した後、10mLをガラス製ホールピペットで採取した。メタノールで100mLに定容し、さらにこの溶液5.0mLをメタノールで10mLに定容した(20倍希釀)。

1 mg/mL 投与液

投与液を少なくとも20分以上搅拌し、目視にて均一化されたことを確認した後、10mLをガラス製ホールピペットで採取した。メタノールで100mLに定容し、さらにこの溶液1.0mLをメタノールで20mLに定容した(200倍希釀)。

10 mg/mL 投与液

投与液を少なくとも20分以上搅拌し、目視にて均一化されたことを確認した後、10mLをガラス製ホールピペットで採取した。メタノールで100mLに定容し、この溶液1.0mLをメタノールで100mLに定容した。さらにその5.0mLをメタノールで10mLに定容した(2000倍希釀)。

上記で調製した測定溶液を5.1.項記載の条件のGCで分析し、クロマトグラムよりリン酸トリアリルのピーク面積を求めた。予め作成した検量線の回帰式に代入し測定溶液濃度を算出した。測定溶液濃度より下式に従って個々の投与液のリン酸トリアリル濃度を算出し(有効数字4桁)、各投与液の平均濃度を最終的な投与液濃度とした(有効数字3桁)。

$$\text{リン酸トリアリル濃度 (mg/mL)} = \frac{\text{測定溶液濃度 (mg/L)} \times \text{希釀倍率}}{1000}$$

別に、1%MC 10mLを0.1 mg/mL投与液と同様に希釀し、5.1.項記載の条件のGCで分析した。クロマトグラムのリン酸トリアリルの検出時間付近に、定量を妨害するようなピークがないことを確認した(n=1)。

6. 測定対象物質の同一性・安定性確認

6.1. 同一性

試験番号 NCAS 10-159 「投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験」において、IRスペクトルを測定し、標準物質がリン酸トリアリルである事を確認した。

6.2. 安定性

FT-IRを用いて、標準物質のIRスペクトルを以下の条件で測定した。試験番号 NCAS 10-159 「投与液中のリン酸トリアリルの安定性・均一性試験」で測定したIRスペクトルと比較し、主な吸収波数が一致した場

合、実験期間中は安定であると判断した。

<測定条件>

測定法： 液膜法

測定波数： 4000～400 cm⁻¹

積算回数： 4

分解能： 1.00 cm⁻¹

7. 計算および数値の取り扱い

すべての計算は、Microsoft Excel 2003 (SP3)で行った。

個々の定量値は有効数字4桁とし、定量値の平均値は有効数字3桁とした。変動係数は小数第1位まで求め、真度は小数第2位まで求めた。これらの値は四捨五入により求めた。

結果、考察および結論

1. 投与液の測定結果

1.1. 1回目受領投与液の測定結果

機器使用前点検結果（測定日：2010年9月2日）を表1に示す。最高濃度の検量線試料(SS-5)を3回測定して求めたピーク面積の変動係数は1.6%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

検量線試料の測定結果（測定日：2010年9月2日）を表2に、検量線を図1に、検量線試料の代表的なクロマトグラムを図2～図6に示す。検量線の相関係数は0.9959、真度は最低濃度の検量線試料が16.63%、その他の検量線試料は-5.86～2.09%の範囲内であり、判定基準を満たした。

1回目受領投与液を測定した結果（測定日：2010年9月2日）を表3に、プランク測定試料の代表的なクロマトグラムを図7に、1および10 mg/mL投与液の代表的な測定溶液のクロマトグラムを図9～図10に示す。2連で測定した0.1、1および10 mg/mL投与液の変動係数はそれぞれ、19.6%、0.7%および2.4%であった。1および10 mg/mL投与液は変動係数が10%未満となり、測定結果は有効であった。0.1 mg/mL投与液について、変動係数が10%以上であり、サンプリング操作に問題があると考えられたため再分析を行った。1%MCに定量を妨害するピークは検出されなかった。

再分析時（測定日：2010年9月3日）の機器使用前点検結果を表1に示す。最高濃度の検量線試料(SS-5)を3回測定して求めたピーク面積の変動係数は2.6%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

再分析時（測定日：2010年9月3日）の検量線試料の測定結果を表2に示す。検量線の相関係数は0.9966、真度は-4.47～6.58%の範囲内であり、判定基準を満たした。

0.1 mg/mL投与液を再分析した結果（測定日：2010年9月3日）を表3に、0.1 mg/mL投与液の代表的な測定溶液のクロマトグラムを図8に示す。2連で測定した測定溶液濃度の変動係数は2.9%となり、測定結果は有効であった。最終的な投与液濃度は以下の通りとなり、これらは設定濃度に対して±15%以内であることから、設定濃度に調製されたと判断した。

試料名	設定濃度 (mg/mL)	測定結果 (mg/mL)
リン酸トリアル 0.1 mg/mL 調製液	0.1	0.0916
リン酸トリアル 1 mg/mL 調製液	1	0.929
リン酸トリアル 10 mg/mL 調製液	10	9.44

1.2. 2回目受領投与液の測定結果

機器使用前点検結果（測定日：2010年10月4日）を表4に示す。最高濃度の検量線試料(SS-5)を3回測定して求めたピーク面積の変動係数は0.4%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

検量線試料の測定結果（測定日：2010年10月4日）を表5に示す。検量線の相関係数は0.9449、真度は最低濃度の検量線試料で12.77%、その他の検量線試料で-18.56～17.28%の範囲内であり、最低濃度以外の検量線試料で真度の判定基準を満たさなかった。同時に測定した投与液においても一部の試料で変動係数が判定基準を超えたため（表6参照）、機器の動作不良が原因であると判断し、注入口のライナーやセプタムを交換して再分析を行った。

再分析時（測定日：2010年10月5日）の機器使用前点検結果を表4に示す。最高濃度の検量線試料(SS-5)を3回測定して求めたピーク面積の変動係数は1.1%であったので、異常なしと判断し濃度測定を実施した。

検量線試料の測定結果（測定日：2010年10月5日）を表5に示す。検量線の相関係数は0.9994、真度は-6.05～4.53%の範囲内であり、判定基準を満たした。

2回目受領投与液を測定した結果（測定日：2010年10月5日）を表6に、各濃度投与液の代表的な測定溶液のクロマトグラムを図11～図13に示す。各投与液の2連で測定した測定溶液濃度の変動係数は0.2～2.9%の範囲内であり、測定結果は有効であった。最終的な投与液濃度は以下の通りとなり、1および10mg/mLの投与液は設定濃度に対して±15%以内であることから、設定濃度に調整されたと判断した。0.1mg/mL投与液は設定濃度に対して+27%となった。再々分析を実施するには試料量が不足していたため、再々分析は実施しなかった。試験委託者に連絡し、これらを報告書に記載する事とした。

試料名	設定濃度 (mg/mL)	測定結果 (mg/mL)
リン酸トリアル 0.1 mg/mL 調製液	0.1	0.127
リン酸トリアル 1 mg/mL 調製液	1	0.974
リン酸トリアル 10 mg/mL 調製液	10	9.21

2. リン酸トリアルの安定性

実験終了時の標準物質のIRスペクトル（図15）と試験番号NCAS 10-159「投与液中のリン酸トリアルの安定性・均一性試験」で測定したIRスペクトル（図14）を比較したところ、主な吸収波数が一致したため、実験期間中の測定対象物質は安定であると判断した。

表 1 機器使用前点検結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）

2010年9月2日測定					2010年9月3日測定				
試料ID	ピーク面積	平均	標準偏差	変動係数(%)	試料ID	ピーク面積	平均	標準偏差	変動係数(%)
0902-SS-1	1277.4991	1254.264	20.144	1.6	0903-SS-1	1280.6885	1276.540	33.441	2.6
	1241.7144					1241.2191			
	1243.5776					1307.7134			

表 2 検量線試料の測定結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）

2010年9月2日測定					2010年9月3日測定				
試料ID	標準溶液濃度 (mg/L)	ピーク面積	逆回帰値 (mg/L)	真度 (%)	試料ID	標準溶液濃度 (mg/L)	ピーク面積	逆回帰値 (mg/L)	真度 (%)
0902-SS-1	10.01	1258.5186	10.219	2.09	0903-SS-1	10.03	1237.1246	10.281	2.50
0902-SS-2	8.008	997.3474	8.037	0.36	0903-SS-2	8.024	919.9592	7.665	-4.47
0902-SS-3	6.006	712.0568	5.654	-5.86	0903-SS-3	6.018	708.5499	5.922	-1.60
0902-SS-4	4.004	488.1980	3.784	-5.49	0903-SS-4	4.012	508.9594	4.276	6.58
0902-SS-5	2.002	314.7665	2.335	16.63	0903-SS-5	2.006	226.4841	1.946	-2.99

測定対象物質秤量値： 10.01 mg

測定対象物質秤量値： 10.03 mg

検量線回帰式： $y = 119.7130x + 35.1814$ 検量線回帰式： $y = 121.2503x - 9.4688$

相関係数： 0.9959

相関係数： 0.9966

表 3 投与液の濃度測定結果：1回目受領（2010年9月2日測定、2010年9月3日測定）

試料ID	投与液 設定濃度 (mg/mL)	測定日 (月/日/年)	ピーク面積	検出濃度 (mg/L)	希釈倍率	投与液濃度				
						個別 (mg/mL)	平均 (mg/mL)	設定濃度 からの乖離(%)	変動係数(%)	
0902-0.1-1	0.1	9/2/2010	750.5005	5.9753	20	0.1195	0.105	5	19.6	
0902-0.1-2			576.4841	4.5217	20	0.09043				
0902-1-1	1		588.5461	4.6224	200	0.9245	0.929	-7	0.7	
0902-1-2			594.3354	4.6708	200	0.9342				
0902-10-1	10		610.1061	4.8025	2000	9.605	9.44	-6	2.4	
0902-10-2			590.7480	4.6408	2000	9.282				
0903-0.1-1	0.1	9/3/2010	534.2927	4.4846	20	0.08969	0.0916	-8	2.9	
0903-0.1-2			557.4454	4.6756	20	0.09351				

表 4 機器使用前点検結果：2回目受領（2010年10月4日測定、2010年10月5日測定）

2010年10月4日測定					2010年10月5日測定				
試料ID	ピーク面積	平均	標準偏差	変動係数(%)	試料ID	ピーク面積	平均	標準偏差	変動係数(%)
1004-SS-1	1141.723	1137.258	4.175	0.4	1005SS-1	1054.316	1063.274	12.09	1.1
	1133.450					1058.479			
	1136.601					1077.026			

表 5 検量線試料の測定結果：2回目受領（2010年10月4日測定、2010年10月5日測定）

2010年10月4日測定					2010年10月5日測定				
試料ID	標準溶液濃度 (mg/L)	ピーク面積	逆回帰値 (mg/L)	真度 (%)	試料ID	標準溶液濃度 (mg/L)	ピーク面積	逆回帰値 (mg/L)	真度 (%)
1004-SS-1	10.00	1838.861	11.277	12.77	1005SS-1	10.00	1018.238	9.990	-0.10
1004-SS-2	8.000	997.967	6.515	-18.56	1005SS-2	8.000	812.825	7.959	-0.51
1004-SS-3	6.000	788.579	5.329	-11.18	1005SS-3	6.000	613.604	5.990	-0.17
1004-SS-4	4.000	675.938	4.691	17.28	1005SS-4	4.000	430.608	4.181	4.53
1004-SS-5	2.000	234.189	2.189	9.45	1005SS-5	2.000	197.729	1.879	-6.05

測定対象物質秤量値： 10.00 mg

測定対象物質秤量値： 10.00 mg

検量線回帰式： $y = 176.5687x - 152.3051$ 検量線回帰式： $y = 101.1618x - 7.6303$

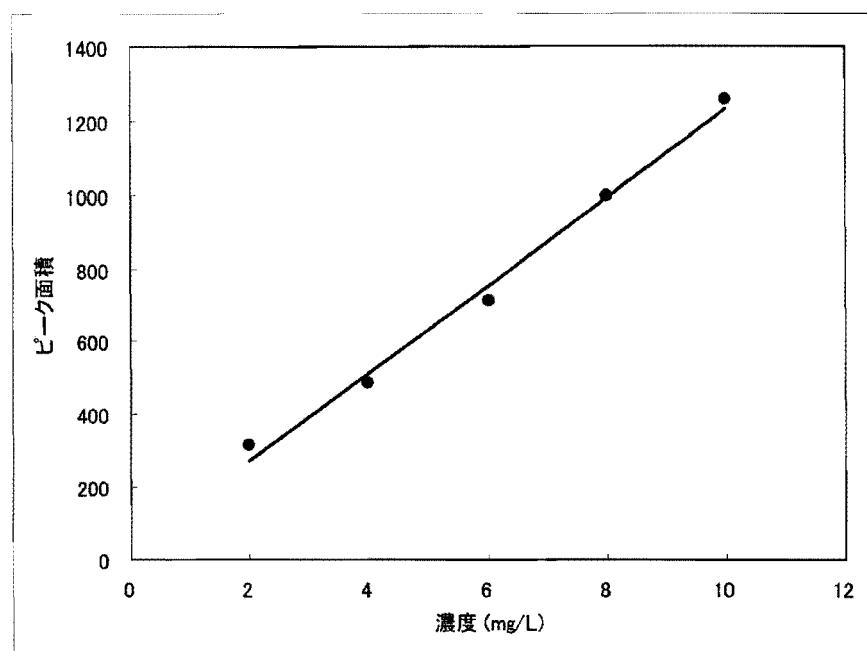
相関係数： 0.9449

相関係数： 0.9994

表 6 投与液の濃度測定結果：2回目受領（2010年10月4日、2010年10月5日測定）

試料ID	投与液 設定濃度 (mg/mL)	測定日 (月/日/年)	ピーク面積	検出濃度 (mg/L)	希釈倍率	投与液濃度				
						個別 (mg/mL)	平均 (mg/mL)	設定濃度 からの乖離(%)	変動係数(%)	
1004-0.1-1	0.1	10/4/2010	959.399	6.2962	20	0.1259	0.126	26	0.3	
1004-0.1-2			954.412	6.2679	20	0.1254				
1004-1-1	1		845.375	5.6504	200	1.130	1.004	0.4	17.8	
1004-1-2			622.491	4.3881	200	0.8776				
1004-10-1	10		841.267	5.6271	2000	11.25	12.00	20	8.8	
1004-10-2			973.018	6.3733	2000	12.75				
1005-0.1-1	0.1	10/5/2010	642.441	6.2752	20	0.1255	0.127	27	2.0	
1005-0.1-2			660.855	6.4572	20	0.1291				
1005-1-1	1		510.362	4.9696	200	0.9939	0.974	-3	2.9	
1005-1-2			490.004	4.7683	200	0.9537				
1005-10-1	10		473.917	4.6093	2000	9.219	9.21	-8	0.2	
1005-10-2			472.498	4.5953	2000	9.191				

2010年10月4日の測定試料に関する定量値は、検量線の直線性が悪いため参考値とする。



傾き :	119.7130
切片 :	35.1814
相関係数 (r) :	0.9959
決定係数 (R^2) :	0.9919

図 1 検量線の例 (2010 年 9 月 2 日測定)

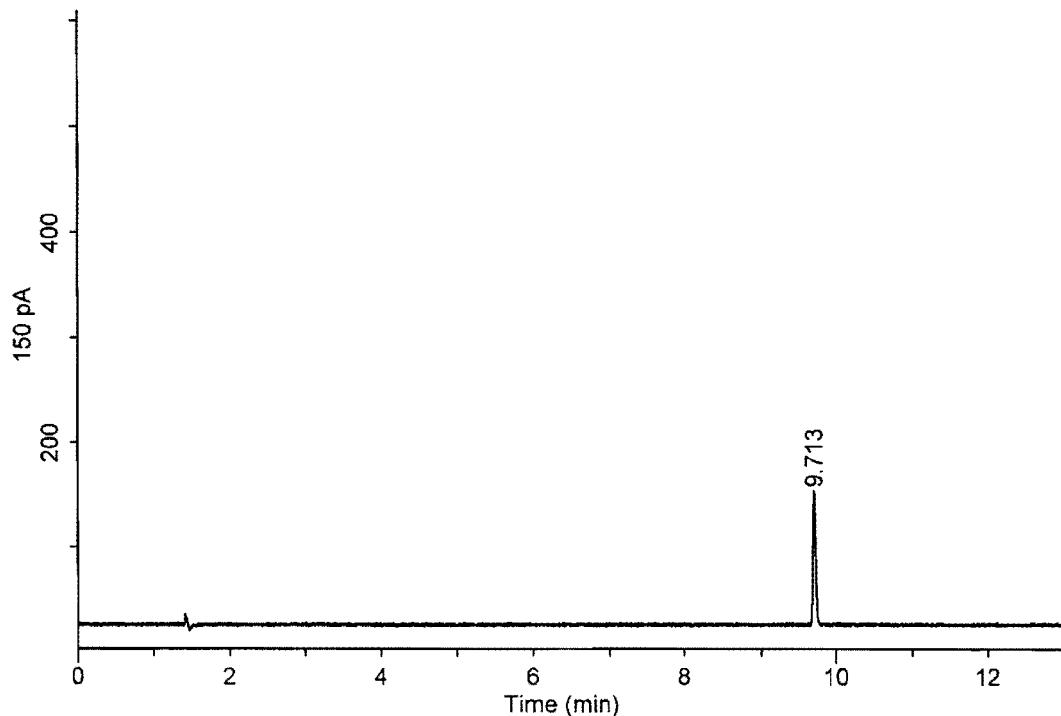


図 2 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例 (濃度 2.002 mg/L、2010 年 9 月 2 日測定)

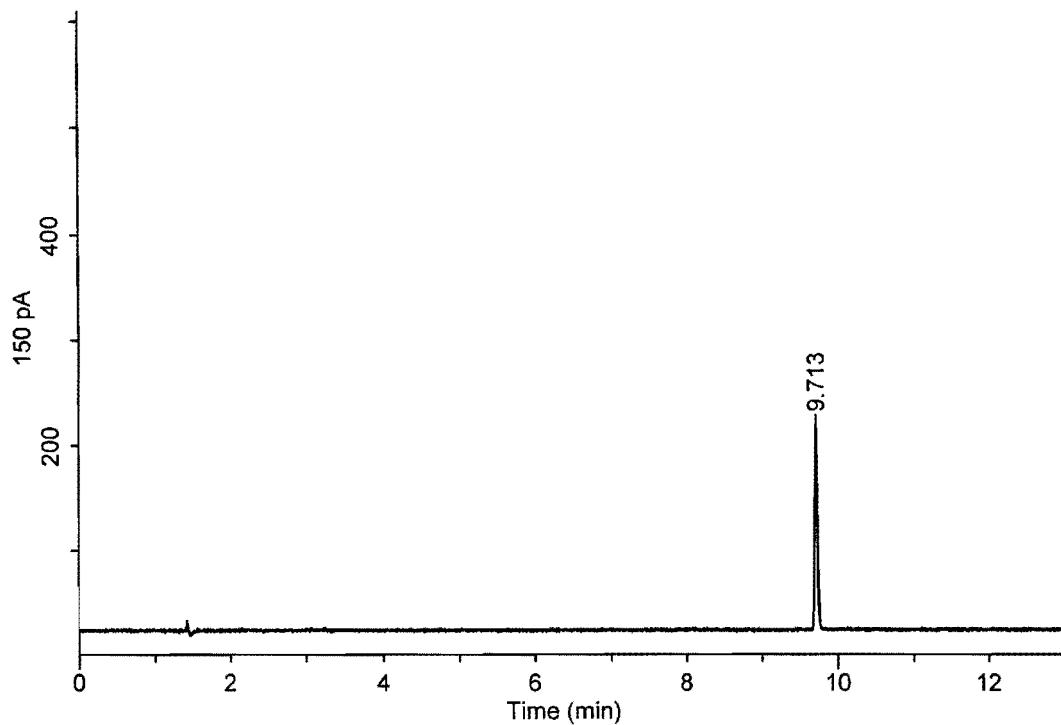


図 3 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 4.004 mg/L、2010 年 9 月 2 日測定）

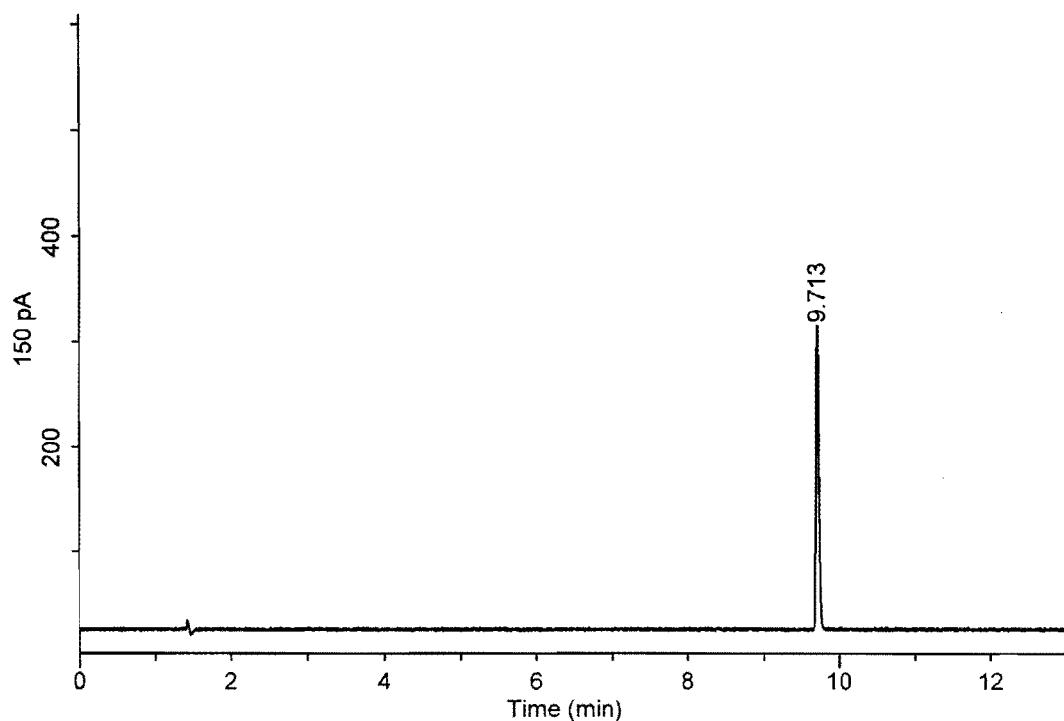


図 4 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例（濃度 6.006mg/L、2010 年 9 月 2 日測定）

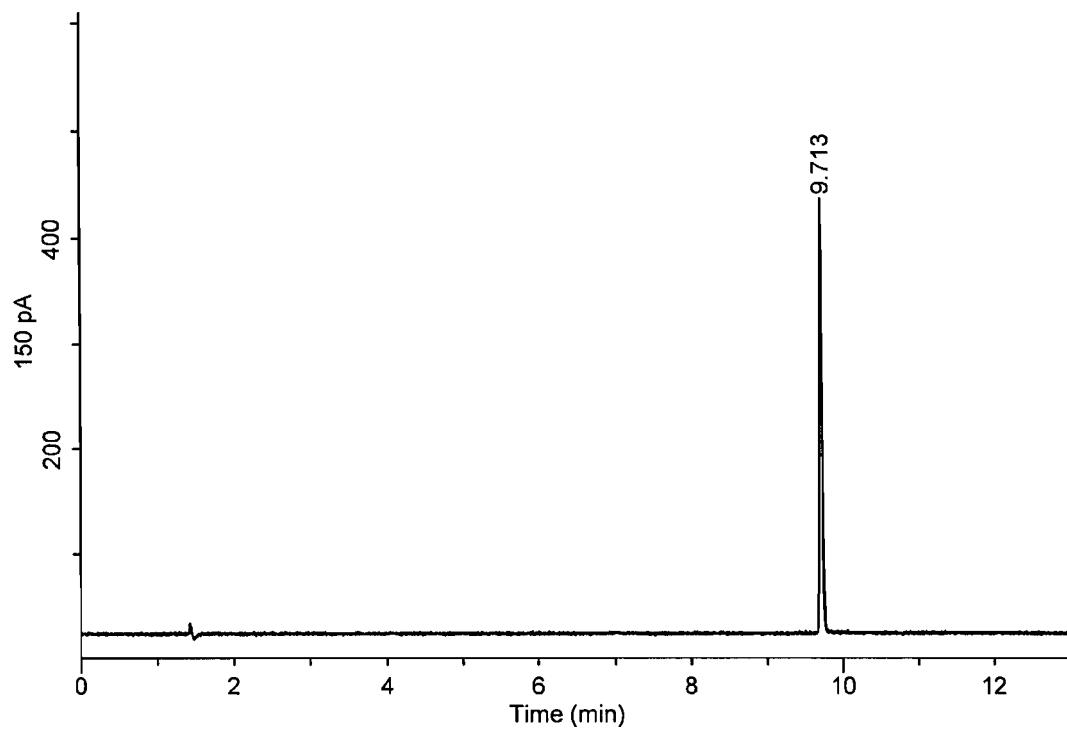


図 5 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例 (濃度 8.008mg/L、2010 年 9 月 2 日測定)

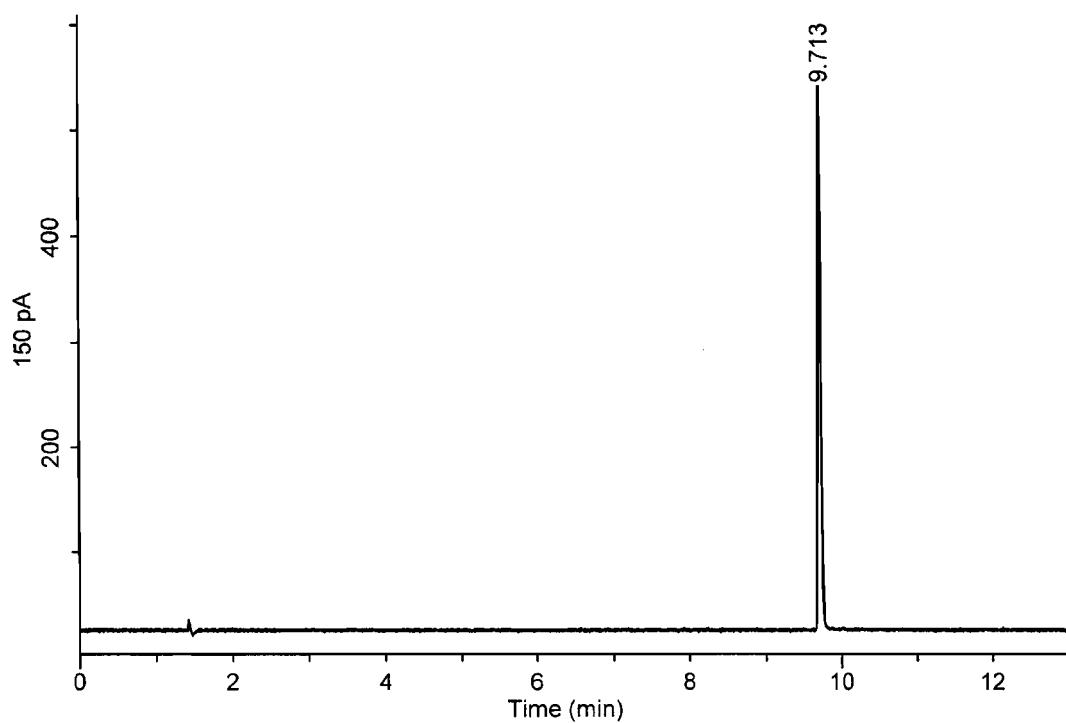


図 6 検量線試料の代表的なクロマトグラムの例 (濃度 10.01mg/L、2010 年 9 月 2 日測定)

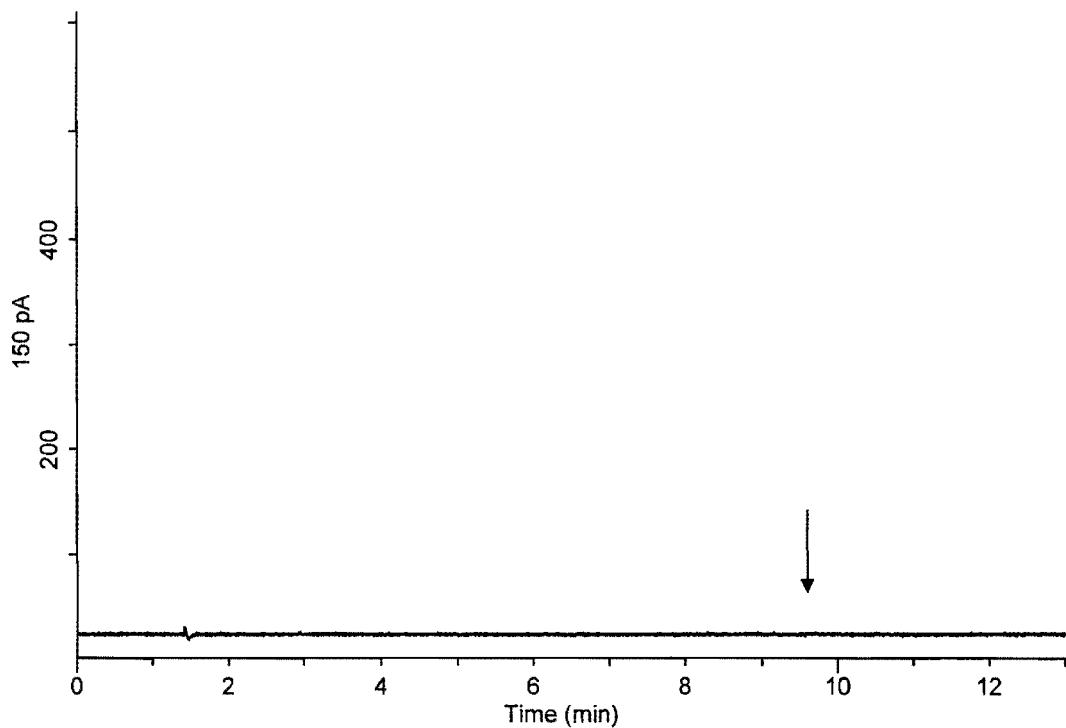


図 7 ブランク測定試料 (1% MC 水溶液) のクロマトグラム例 (2010 年 9 月 2 日測定)

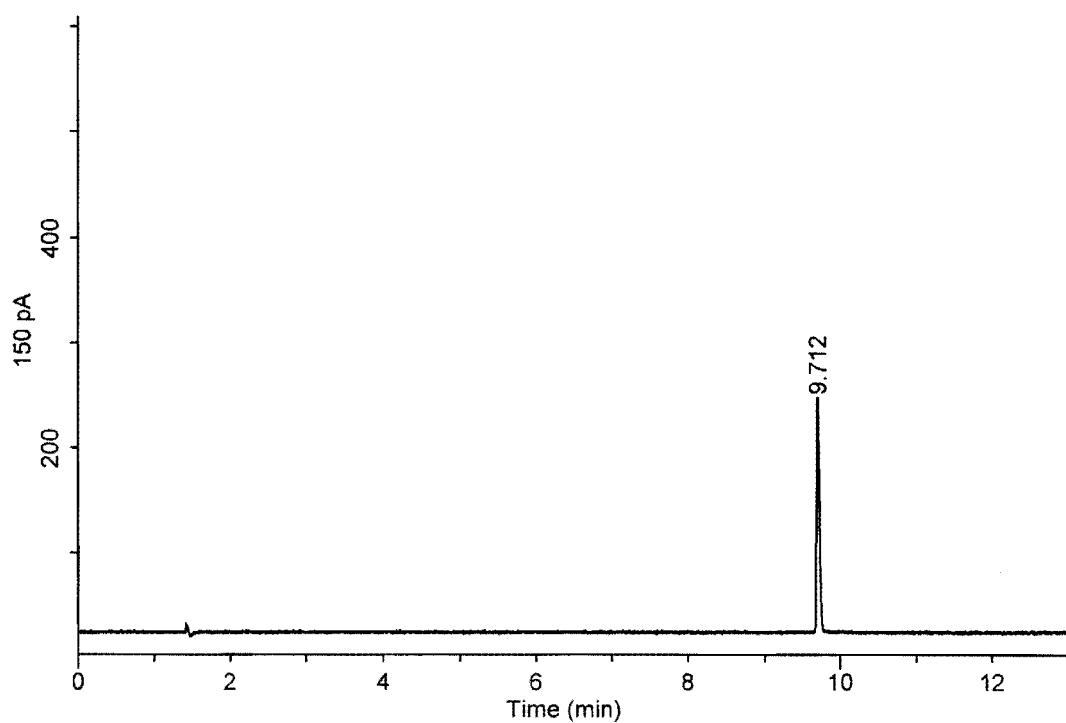


図 8 0.1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム (2010 年 9 月 3 日測定)

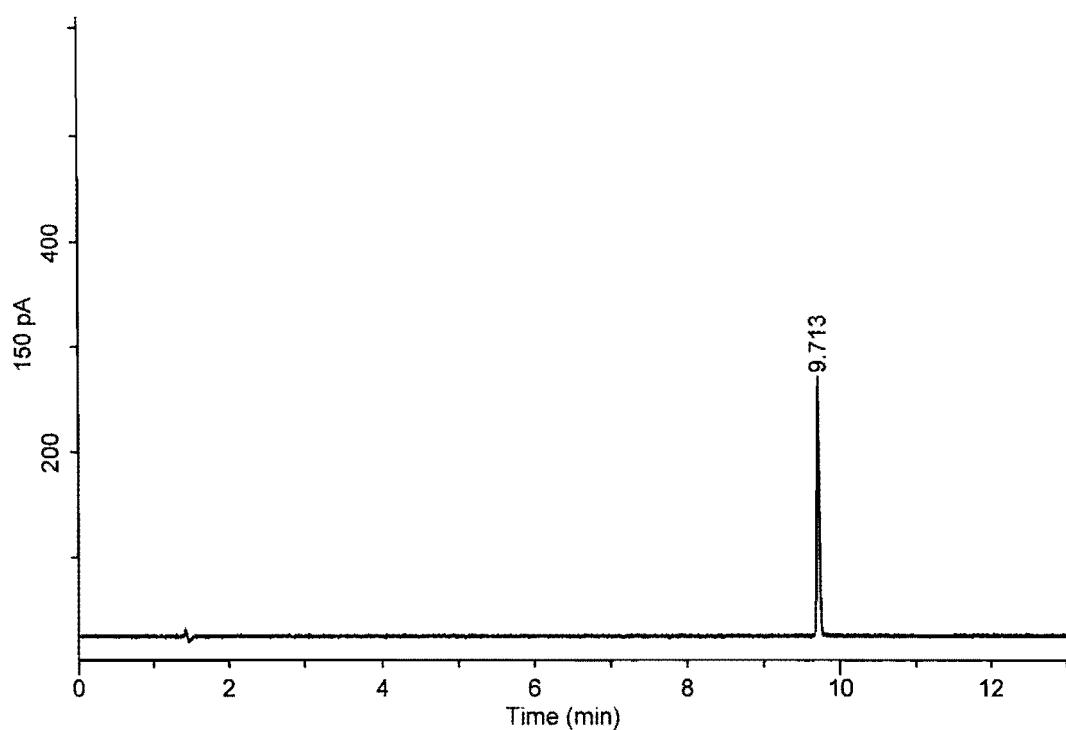


図 9 1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム (2010 年 9 月 2 日測定)

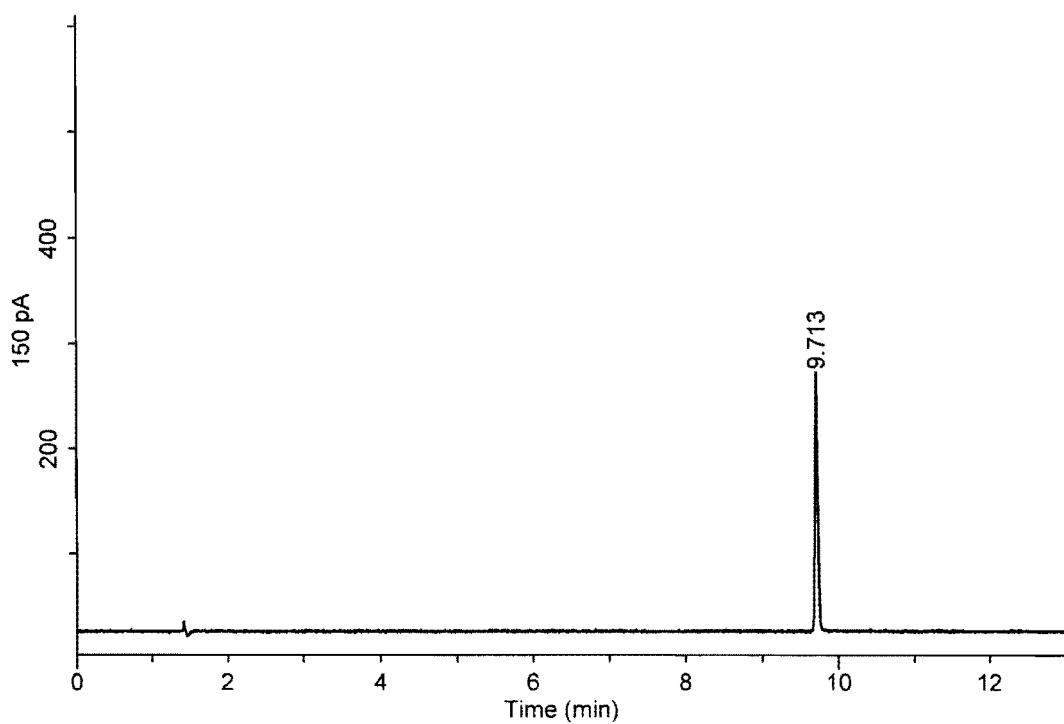


図 10 10 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム (2010 年 9 月 2 日測定)

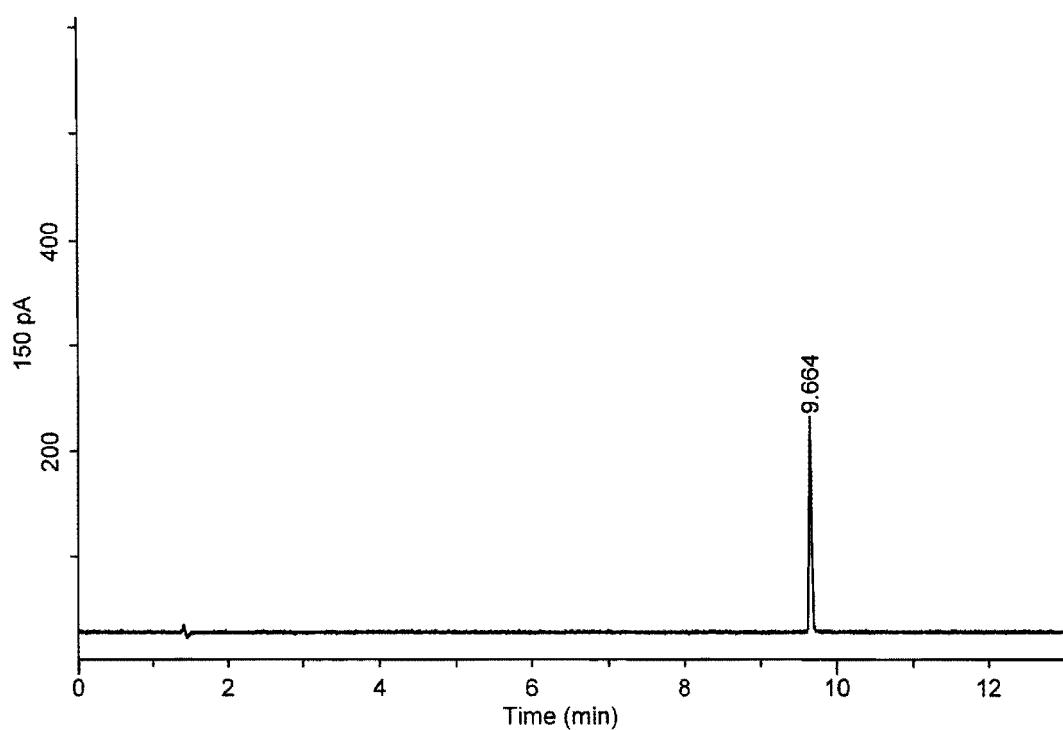


図 11 0.1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010 年 10 月 5 日測定）

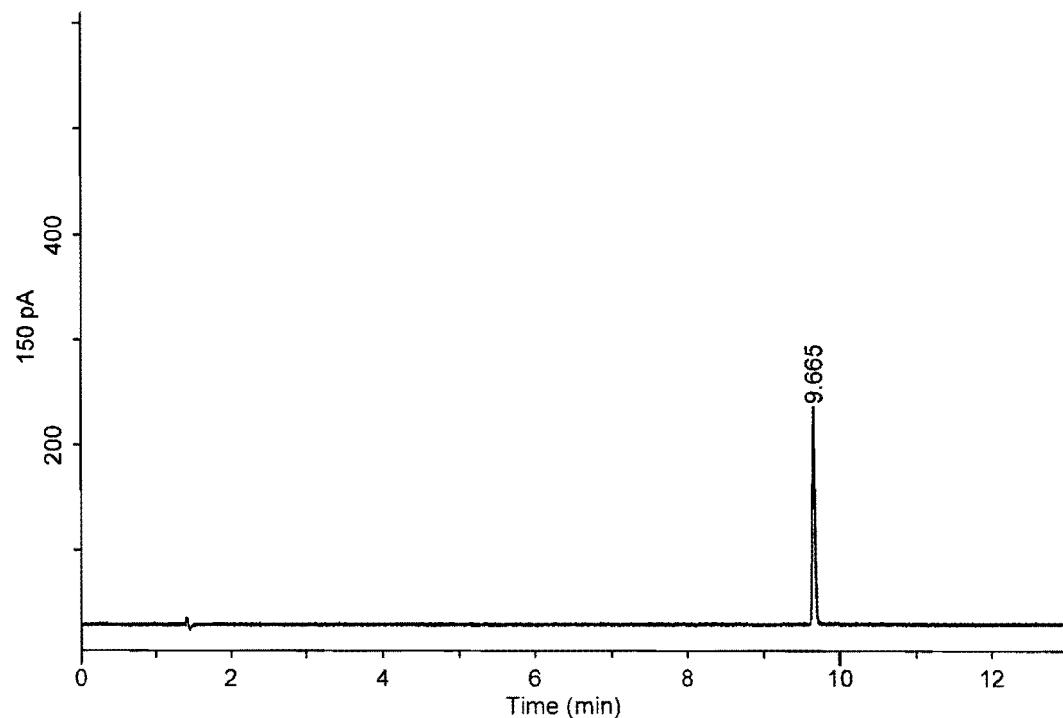


図 12 1 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010 年 10 月 5 日測定）

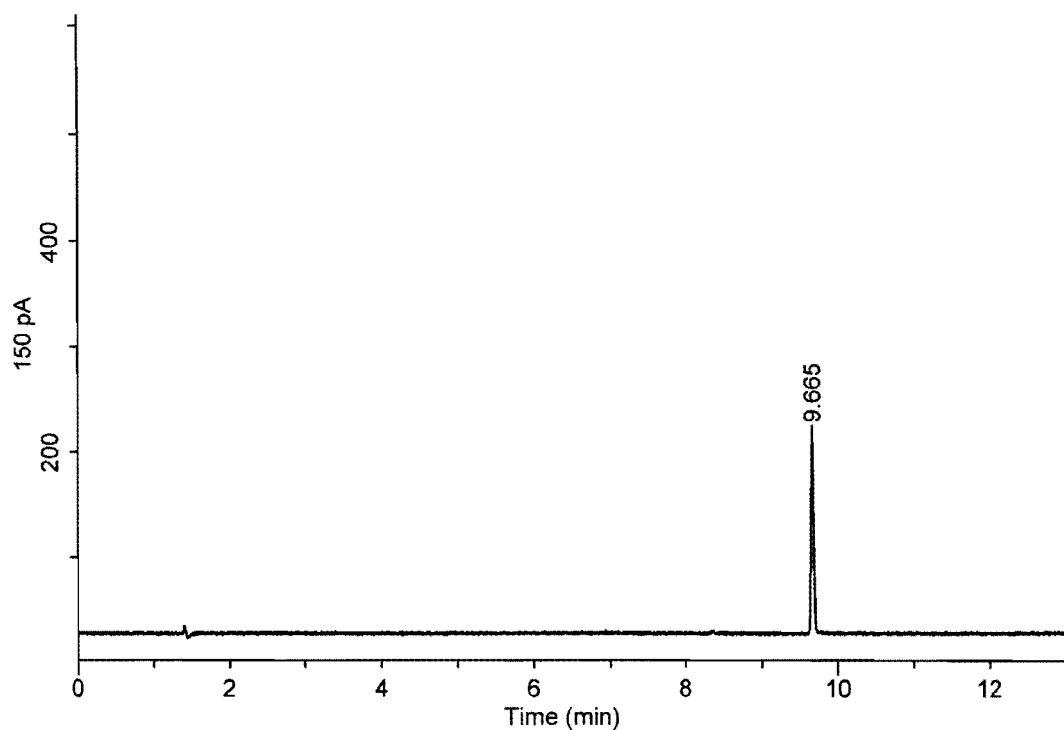


図 13 10 mg/mL 調製液の代表的な測定溶液のクロマトグラム（2010年10月5日測定）

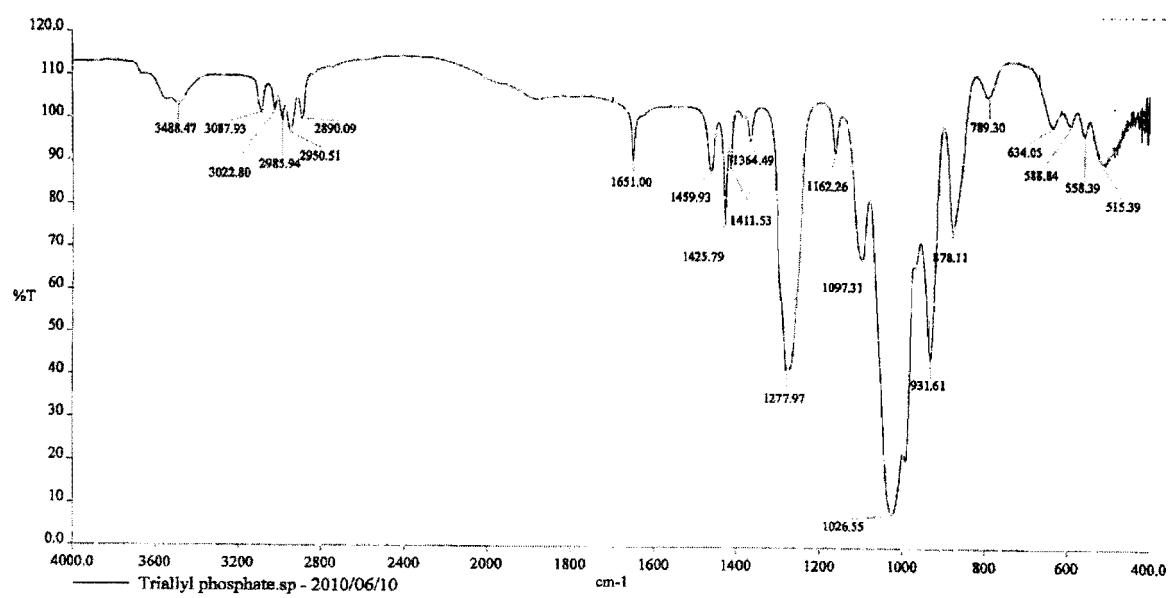


図 14 実験開始時の標準物質のIRスペクトル（試験番号 NCAS 10-159 より）

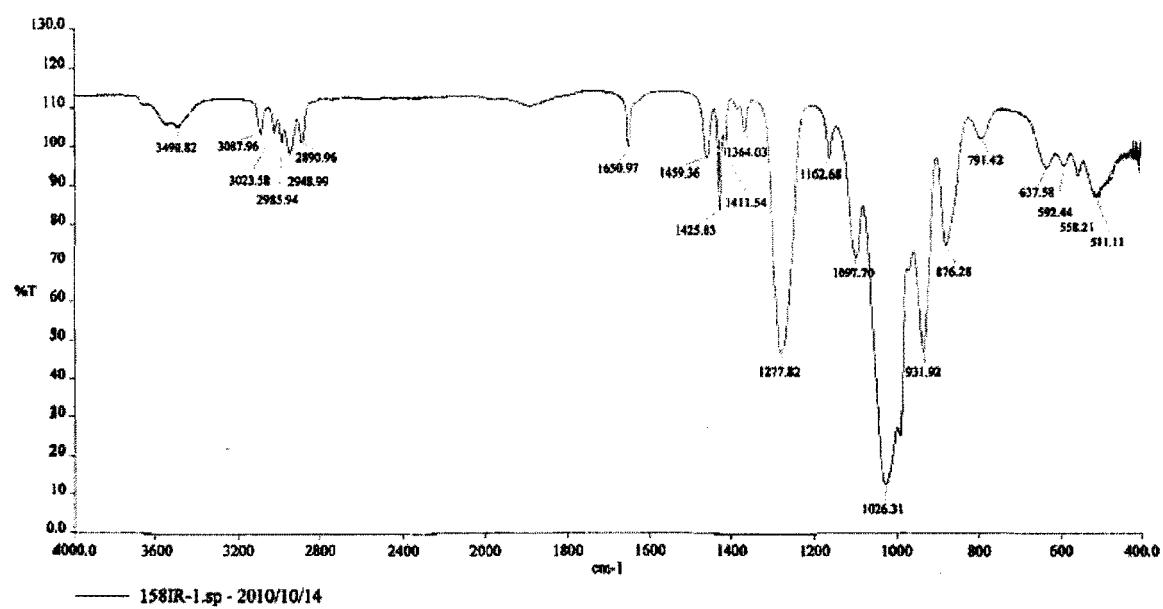


図 15 全実験終了時の標準物質のIRスペクトル