

安全データシート ショットガン

1 製品名及び会社情報

製品名： ショットガン
 会社名： 日本化薬株式会社
 住所： 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号
 担当部門： アグロ事業部
 電話番号： 03-6731-5325
 FAX番号： 050-3730-8045
 緊急連絡先 平日昼間 アグロ事業部(電話番号 03-6731-5325)
 休日・夜間 鹿島工場(電話番号 0479-46-2753)
 メールアドレス： agro.info@nipponkayaku.co.jp
 用途及び使用上の制限： 農薬(殺虫剤)

2 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分4
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入：粉塵、ミスト)	区分4
	皮膚腐食性/刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分外
	皮膚感作性	区分外
	変異原性	区分外
	発がん性	区分外
	生殖毒性	区分外
	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分2(神経系)
	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分2 (腎臓、神経系、肝臓、精巣)
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	区分1
	水生環境有害性(慢性)	区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語： 警告
 危険有害性情報： 飲み込むと有害
 吸入すると有害
 神経系の障害のおそれ
 長期にわたる、または反復暴露による腎臓、神経系、肝臓、精



安全データシート ショットガン

重要な徴候：
 注意書き：
 [安全対策]

巢の障害の恐れ
 水生生物に非常に強い毒性
 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性
 本製品は有機リン化合物に共通の中毒症状を示す。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
 必要な時以外は環境への放出は避けること。

[応急措置]

飲み込んだ場合： 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 口をすすぐこと。
 吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 漏出した場合： 漏出物を回収すること。
 [保管] 施錠して保管すること。
 [廃棄] 内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理すること。

3 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名(ダイアジノン)： *O*, *O*-ジエチル *O*-2-イソプロピル-6-メチルピリミジン-4-イル ホスホロチオエート

化学式又は構造式： $C_{12}H_{21}N_2O_3PS$

成分及び含有量：

成分	含有量(%)	CAS番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
ダイアジノン	40	333-41-5	5-923	別表第9の343
鉱油	0.8~1.2	非公表	—	別表第9の168
その他、界面活性剤等	58.8~59.2	営業秘密につき非公開		

危険有害成分： ダイアジノン(劇物)

4 応急処置

飲み込んだ場合： 大量の水を飲ませて吐かせる。
 被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。
 直ちに医師の診断／手当てを受ける。

安全データシート ショットガン

- 吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。多量の水、温水またはうがい薬を用いてうがいをし、医師の診断／手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類を脱ぎ、多量の水及び石鹼でよく洗い落とす。気分が悪い時は、医師に連絡する。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受ける。
- 眼に入った場合： 清浄な水で15分以上注意深く洗眼する。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、その後も洗浄を続ける。眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受ける。
- 最も重要な徴候及び症状： 有機リン化合物に共通の症状(瞳孔収縮、昏睡、痙攣、嘔吐、下痢、腹痛、流涎、等)を呈す。
- 応急処置をする者の保護： 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。
- 医師に対する注意事項： 本製品は有機リン系のコリンエステラーゼ阻害物質を含む。解毒剤としては硫酸アトロピン、2-PAMが有効とされている。

5 火災時の処置

- 消火剤： 噴霧水・泡消火剤・粉末ドライケミカル・炭酸ガス(適宜、状況に応じて使用する)
- 使ってはならない消火剤： 冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。
- 火災時の特定危険有害性： 火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
- 特定の消火方法： 消火作業は、可能な限り風上から行う。速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、周辺または容器に散水し、冷却する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼさないよう、適切な措置を行う。
- 消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な保護具を着用する。

6 漏洩時の処置

- 人体に対する注意事項： 漏出(飛散)した場所の周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。処理時には適切な保護具を着用し、吸入したり、手足、顔などに付着しないようにする。
- 環境に対する注意事項： ダイアジノン(鳥類、魚類、ミツバチに対して毒性を有する)本製品は海洋汚染物質に該当するので、漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 除去方法： 少量の場合 布、吸着マット、乾燥砂等に吸着させ、密閉容器に回収する。

安全データシート ショットガン

保護具

呼吸器用の保護具： 有機ガス用防毒マスク
手の保護具： ゴム手袋
皮膚及び身体の保護具： 保護衣(長袖)、保護眼鏡

9 物理的及び化学的性質

物理的状态

外観： 類白色乳濁液体
臭い： わずかな硫黄のような臭気
pH： 6.5～11.5

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

融点： 測定不能(ダイアジノン)
沸点： 大気圧条件化では沸騰せず、215℃以上で分解(ダイアジノン)
引火点： > 100℃ (水分の沸騰により、100℃超での測定不能)
(クリーブランド開放式)

爆発特性： データなし
蒸気圧： 1.9×10^{-2} Pa (20℃)、 3.7×10^{-2} Pa (25℃)(ダイアジノン)
比重： 1.06 (25℃)
溶解性： 有機溶媒に易溶。水に加えると乳化する。
オクタノール/水分配係数: $\log P_{ow} = 3.42$ (ダイアジノン)

10 安定性及び反応性

安定性： 通常取り扱い条件においては安定である。
反応性： 酸性下では分解が速い。アルカリ条件下では徐々に分解する。
酸化されやすい。
避けるべき条件： 酸、アルカリとの接触を避ける。酸化剤との接触を避ける。
危険有害な分解生成物： 酸化物(ダイアゾクソン)

11 有害性情報

※ 以下、急性吸入毒性以外の急性毒性から皮膚感作性までの情報は、鉍油成分を含む本製品(混合物)を用いて実施した試験結果に基づく情報
急性吸入毒性の情報については、鉍油成分を添加済みのダイアジノン原体を用いて実施した試験結果に基づく情報

急性毒性：経口 ラット LD₅₀ 雄, 1802 mg/kg ; 雌, 2593 mg/kg (区分4)
経皮 ラット LD₅₀ 雌雄, >2000 mg/kg (区分外)
本製品2000 mg/kg経皮投与による死亡例はなく、毒性の臨床症状も認められなかったことから、ヒトの健康に対して急性的な懸念が示唆されないため、区分外とした。
吸入 ダイアジノン ラット LC₅₀ 3.1 mg/L (ミスト) (区分4)
本製品に1.0%以上含まれる上記以外の成分について、利用可

安全データシート ショットガン

能な吸入暴露データがないため、未知成分補正の加算式より求めたATEmix値に基づき、区分4とした。

皮膚腐食性・刺激性：ウサギを用いた皮膚刺激性試験において、分類基準を満たす刺激性変化が認められなかったため、区分外とした。

眼の重篤な損傷・刺激性：ウサギを用いた眼刺激性試験において、分類基準を満たす刺激性変化が認められなかったため、区分外とした。

呼吸器感受性：情報なし (分類できない)

皮膚感受性：モルモットを用いた皮膚感受性試験(GPM法)において、皮内投与量1%で皮膚反応が認められたが、惹起開始48時間後及び72時間後の感受率が20～25%であったため、区分外とした。

※ 以下のダイアジノンの情報は、吸引性呼吸器有害性を除き、鉱油成分を添加済みのダイアジノン原体を用いて実施した試験結果に基づく情報

変異原性：ダイアジノン 復帰変異、染色体異常及び小核誘発性、陰性 (区分外)
上記以外の本製品中の成分は、区分外か、各区分のカットオフ値を超える濃度で含まれていない、あるいは、有害性情報がないため、区分外とした。

発がん性：ダイアジノン 陰性(ラット、マウス) (区分外)
上記以外の本製品中の成分は、区分外か、各区分のカットオフ値を超える濃度で含まれていない、あるいは、有害性情報がないため、区分外とした。

生殖毒性：ダイアジノン 催奇形性 陰性(ラット、ウサギ)、繁殖 影響なし(ラット) (区分外)
上記以外の本製品中の成分は、区分外か、各区分のカットオフ値を超える濃度で含まれていない、あるいは、有害性情報がないため、区分外とした。

特定標的臓器毒性(単回暴露)：
本製品のラットに対する単回暴露試験において、ダイアジノン(区分2(神経系))と同様の中毒症状が観察された。これら非致死性の臨床所見が区分2のガイダンス値の範囲内の投与用量で観察されたため、区分2(神経系)とした。

特定標的臓器毒性(反復暴露)：
ダイアジノンの特定標的臓器毒性(反復暴露)が区分2(腎臓、神経系、肝臓、精巣)であり、毒性影響を発現し得る本製品の用量(含量換算値)が区分2のガイダンス値の範囲内にあることから、本製品についても区分2(腎臓、神経系、肝臓、精巣)とした。

吸引性呼吸器有害性：
ダイアジノン 情報なし (分類できない)
鉱油 40℃の動粘性率が20.5 mm²/s以下の炭化水素であり、ヒトの摂取により肺への吸引を起し、その結果、油性肺炎または化学性肺炎をもたらすとの報告がある。 (区分1)
製品中の対象成分のうち、区分1に分類される対象成分が10%未満であるが、その他の成分の情報がないため、分類できない。

安全データシート ショットガン

1 2 環境影響情報

生態毒性(水生生物)：	コイ	急性LC ₅₀	26.1 mg/L (96時間)
	オオミジンコ	急性遊泳阻害EC ₅₀	1.33 μg/L (48時間)
	緑藻	生長阻害E _r C ₅₀	> 1000 mg/L (72時間)
	(ダイアジノン原体の情報)		
	オオミジンコ	慢性遊泳阻害NOEC	≥200 ng/L(21日間)
		繁殖EC ₅₀	191 ng/L(累積産仔数)
		繁殖NOEC	50 ng/L(累積産仔数)
水生環境急性有害性：	甲殻類に対する急性影響に基づき、区分1とした。		
残留性/分解性：	酸化分解または加水分解により速やかに分解		
生物濃縮性：	BCF = 65~78(ダイアジノン)		
水生環境慢性有害性：	慢性区分1の成分を25%以上含むため、区分1とした。		

1 3 廃棄上の注意

残余廃棄物：	毒物及び劇物の廃棄方法に関する基準に従うこと。 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理すること。 下水道、いかなる水域、土地にも投棄してはならない。
汚染容器、包装：	容器・包装等を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理すること。 使用した器具を洗浄する際、環境や水の汚染を避けること。 空容器を再利用してはならない。

1 4 輸送上の注意

国際規制	陸上輸送：	ADR/RID	クラス6.1(M6)	PGIII
	海上輸送：	IMDGコード	クラス6.1	PGIII
	航空輸送：	ICAO/IATA	クラス6.1	PGIII
国連分類：	クラス6.1(毒物類)			
国連番号：	3018			
品名(国連輸送名)：	ORGANOPHOSPHOROUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, DIAZINON			
追加情報：	MARINE POLLUTANT			
国内規制	陸上輸送：	道路法の規定に従った容器・包装・表示、積載・輸送方法により輸送する。		
	海上輸送：	船舶安全法の規定に従った容器・包装、表示、積載・輸送方法により輸送する。		
	航空輸送：	航空法の規定に従った容器・包装、表示、積載・輸送方法により輸送する。		
特定の安全対策及び条件：	容器が破損しないように、混載するときは注意すること。 取り扱い及び保管上の注意事項に留意する。			

安全データシート ショットガン

1 5 適用法令

農薬取締法	適用(農林水産省登録 第20091号)									
毒物及び劇物取締法	劇物(指定令第2条の10)									
労働安全衛生法	以下のものは第57条の2(通知対象物質)に該当									
	<table border="0"> <tr> <td>名称</td> <td>番号</td> <td>含有率</td> </tr> <tr> <td>ダイアジノン</td> <td>342</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>鉱油</td> <td>168</td> <td>0.8~1.2%</td> </tr> </table>	名称	番号	含有率	ダイアジノン	342	40%	鉱油	168	0.8~1.2%
名称	番号	含有率								
ダイアジノン	342	40%								
鉱油	168	0.8~1.2%								
化学物質管理促進法	以下のものは指定化学物質に該当									
	<table border="0"> <tr> <td>名称</td> <td>種別</td> <td>番号</td> <td>含有率</td> </tr> <tr> <td>ダイアジノン</td> <td>第一種</td> <td>248</td> <td>40%</td> </tr> </table>	名称	種別	番号	含有率	ダイアジノン	第一種	248	40%	
名称	種別	番号	含有率							
ダイアジノン	第一種	248	40%							
道路法	施行令第19条の13(通行制限物質) 劇物									
港則法	施行規則第12条 危険物告示 毒物									
船舶安全法	危険物船舶運送及び貯蔵規則 第3条 毒物									
航空法	施行規則 第194条 毒物									
海洋汚染防止法	施行令第1条の2 有害である物質 別表第1 三 Z類物質等									
化審法	第二種監視化学物質(No. 437)、第三種監視化学物質(No. 29)									
環境基本法	水質要監視項目(ダイアジノン、指針値 0.005 mg/L)									

1 6 その他の情報

記載内容の問合せ先：	アグロ事業部 03-6731-5325																														
改訂の記録：	<table border="0"> <tr> <td>作成</td> <td>1998年 6月17日</td> <td></td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>1999年10月21日</td> <td>(休日夜間連絡先変更)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2000年11月 6日</td> <td>(連絡先部署変更)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2000年12月26日</td> <td>(政令指定物質対応)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2001年 7月11日</td> <td>(組織名変更)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2005年 1月 6日</td> <td>(JIS 2004対応)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2009年10月 1日</td> <td>(改正PRTR法対応、組織名変更)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2010年12月28日</td> <td>(労安法(GHS改訂3版)対応)</td> </tr> <tr> <td>改訂</td> <td>2014年 8月18日</td> <td>(本社移転に伴う住所表記、 連絡先等の変更)</td> </tr> <tr> <td>最終改訂</td> <td>2016年 6月 1日</td> <td>(労安法改正による通知物質の 情報追加及び見直し)</td> </tr> </table>	作成	1998年 6月17日		改訂	1999年10月21日	(休日夜間連絡先変更)	改訂	2000年11月 6日	(連絡先部署変更)	改訂	2000年12月26日	(政令指定物質対応)	改訂	2001年 7月11日	(組織名変更)	改訂	2005年 1月 6日	(JIS 2004対応)	改訂	2009年10月 1日	(改正PRTR法対応、組織名変更)	改訂	2010年12月28日	(労安法(GHS改訂3版)対応)	改訂	2014年 8月18日	(本社移転に伴う住所表記、 連絡先等の変更)	最終改訂	2016年 6月 1日	(労安法改正による通知物質の 情報追加及び見直し)
作成	1998年 6月17日																														
改訂	1999年10月21日	(休日夜間連絡先変更)																													
改訂	2000年11月 6日	(連絡先部署変更)																													
改訂	2000年12月26日	(政令指定物質対応)																													
改訂	2001年 7月11日	(組織名変更)																													
改訂	2005年 1月 6日	(JIS 2004対応)																													
改訂	2009年10月 1日	(改正PRTR法対応、組織名変更)																													
改訂	2010年12月28日	(労安法(GHS改訂3版)対応)																													
改訂	2014年 8月18日	(本社移転に伴う住所表記、 連絡先等の変更)																													
最終改訂	2016年 6月 1日	(労安法改正による通知物質の 情報追加及び見直し)																													
引用文献：	国際連合 化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS)(改訂4版) THE PESTICIDE MANUAL(第15版) 農薬抄録 ダイアジノン																														

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。



日本化薬株式会社
作成年月日：1998年 6月17日
改訂年月日：2016年 6月 1日

安全データシート ショットガン

ありません。すべての化学製品には未知の有害性があり得るため、取り扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願い申し上げます。また、記載事項は通常の取り扱いを対象にしたものですので、特別な取り扱いをする場合には新たに用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、お取り扱い願います。