

改訂日 2009年9月30日 (第15版)

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	プリグロックス®L (ジクワット・パラコート液剤)
会社名	シンジェンタ ジャパン株式会社
住所	〒104-6021 東京都中央区晴海1丁目8番10号オフィスタワーX 21階
担当部門	HSEグループ
電話番号	03-6221-1047
FAX番号	03-6221-1050
緊急連絡先	同上

2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学名 (一般名)	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジリウムジブロミド (一般名: ジクワットジブロミド) 1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジリウムジクロリド (一般名: パラコートジクロリド)	
成分及び含有量	ジクワットジブロミド	7.0 %
	パラコートジクロリド	5.0 %
	水、界面活性剤、催吐性物質、色素、臭気 性物質、苦味物質等	88.0 %
化学特性 (化学式又は構造式)	ジクワットジブロミド	$C_{12}H_{12}Br_2N_2$
	パラコートジクロリド	$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$
官報公示整理番号	ジクワットジブロミド	(5)-3913
	パラコートジクロリド	(5)-3722
CAS No.	ジクワットジブロミド	85-00-7
	(ジクワット	2764-72-9)
	パラコートジクロリド	1910-42-5
	(パラコート	4685-14-7)

3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性	
有害性	急性毒性が強い。眼及び皮膚に対して刺激性がある。
環境影響	金属 (特にアルミニウム、亜鉛) に対して腐食性がある。
分類の名称	毒物及び劇物取締法 第2条毒物

4. 応急措置

- 眼に入った場合： 直ちに清浄な流水で15分間以上洗浄し、直ちに眼科医の手当を受けさせる。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに汚染された衣服や靴等を脱がせる。付着又は接触部を石鹼と水で洗浄したのち、医師の手当を受ける。
- 吸入した場合： 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移す。保温し、安静にさせ、鼻をかませ、うがいをさせ、医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合： 直ちに医師の手当を受ける。本品の容器、ラベル又はこの製品安全データシートを医師に示す。飲み込んだ場合には、消化器障害、ショックのほか数日遅れて肝臓、腎臓、肺等の機能障害を起すことがある。

【医療関係者への情報】 中毒臨床例：パラコート・・・DHP療法で10症例中、4例救命。DHP療法とビタミンEの大量投与は有効であると推測された。腸洗浄、ステロイドパルス療法による治療も救命率の改善が期待できる。

5. 火災時の措置

- 消火剤 小規模火災時 泡消火器、炭酸ガス消火器、粉末消火器
大規模火災時 泡又は噴霧放水。（直状放水は行わない）
- 特定の消火方法 周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には、容器及びその周囲に散水して冷却する。本品を高濃度に含有する汚染消火水を直接排水や河川等に流入させてはならない。本品は土壌と接触すると不活性無毒化するので、汚染消火水を土壌と接触するなどして不活性無毒化する。
- 消火を行う者の保護（保護具等） 自給式呼吸用保護具、適切な保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 保護眼鏡、耐薬品性の保護手袋、長靴、保護衣及び保護マスクを着用し、吸入や接触を絶対に避け、風上から作業をする。
- 環境に対する注意事項 汚染した洗浄水が周辺の池や川に流入しないようにする。回収した製品や製品を含む廃棄物は、法律に従い産業廃棄物として処理、処分する。
- 除去方法 本品は土壌と接触すると不活性無毒化する。漏洩した液は土壌等でその流れを止め、安全な場所に導き、密閉可能な空容器にできるだけ回収し、そのあとを土壌でおおって十分接触させたのち、土壌を取り除き、多量の水を用いて洗い流す。

二次災害の防止策 風下の人を退避させ、漏洩した場所の周辺には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。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

- ・吸い込んだり、眼や皮膚に触れたりしないように十分注意する。作業は換気の良い場所で行う。製品の飛散、漏出等がないようにする。
- ・作業中に接触する可能性がある場合には、適切な保護具を着用し、できるだけ風上から作業する。
- ・作業後は体を十分に洗浄（シャワー・入浴・洗髪）し、着衣を着替える。
- ・汚染された装置、器具等は、洗剤等で十分に洗浄する。

注意事項

- ・ラベルをよく読んでから、保管・使用する。
- ・製品の飛散、漏出等がないようにする。
- ・河川・湖沼等の表面水、地下水、排水路等を汚染しないようにする。

保管

適切な保管条件

- ・本剤を誤飲することのないように飲食物、食器類と区別し、直射日光をさけ、子供の手の届かないなるべく低温な場所に、密栓し鍵をかけて厳重に保管する。
- ・誤飲の危険を避けるため、保管の際は他の容器には絶対に移しかえない。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	<ul style="list-style-type: none"> ・取扱い時にはできるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。 ・取扱い場所の近くに、洗眼および身体洗浄のための設備を設ける。 		
許容濃度	日本産業衛生学会 ACGIH TWA 値 (2001 年度版)	設定されていない。 パラコートジクロリド ジクワットジブロミド	0.1mg/m ³ (respirable fraction) 0.5mg/m ³ 0.1mg/m ³ (respirable fraction) 0.5mg/m ³ (inhalable fraction)
保護具	呼吸器用の保護具 手の保護具 眼の保護具 皮膚及び身体の保護具	防毒マスク 不浸透性手袋（塩ビ製等） ゴーグル型保護眼鏡 耐化学薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、 ゴム長靴 等	

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 水溶性液体
色 暗青緑色

比重 1.06 (20°C)
pH 4.5

10. 安定性及び反応性

安定性 通常の条件下では安定。
 反応性 通常の条件下では安定。
 危険有害な分解生成物 通常の条件下では生成しない。
 金属腐食性 特にアルミニウム、亜鉛に対して腐蝕性がある。

11. 有害性情報

刺激性：	眼刺激性 (ウサギ)	眼刺激性あり
	皮膚刺激性 (ウサギ)	皮膚刺激性あり
感作性：	皮膚感作性 (モルモット)	感作性なし
急性毒性：	ラット経口 LD ₅₀	2,083 mg/kg (♂) 2,191 mg/kg (♀)
	マウス経口 LD ₅₀	2,719 mg/kg (♂) 2,629 mg/kg (♀)
	ラット経皮 LD ₅₀	>2,000 mg/kg (♂、♀)

12. 環境影響情報

生体毒性	魚毒性：	コイ LC ₅₀ (96hr)	47.9 mg/l
		オオミジンコ EC ₅₀ (48hr)	64.8 mg/l
		藻類 EbC ₅₀ (0~72hr)	0.70 mg/l
		ErC ₅₀ (0~72hr)	1.59 mg/l
その他	オクタノール/水分配係数	パラコートジクロリド	log Pow = < -1
		ジクワットジプロミド	log Pow = < -1

13. 廃棄上の注意

注意事項 薬液や空容器で湖、河川及び池を汚染しないようにする。汚染廃液は、湖、河川及び池に流入する恐れのある場所に保管しない。空容器を他の用途に使用しない。
 本品を含む廃棄物は、法律に従い産業廃棄物として処理、処分する。

14. 輸送上の注意

注意事項 運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国連分類 クラス 8 (腐食性物質、容器等級 III)

国連番号 1760 除草剤 (腐食性液体)

15. 適用法令

農薬取締法 登録番号 第 16397 号
 毒物及び劇物取締法 第 2 条毒物
 労働安全衛生法 通知対象物質 パラコート (物質番号 296)
 通知対象物質 ジクワット (物質番号 85)

PRTR法		H21.9.30 まで	H21.10.1 から
	パラコート又はパラコートジクロリド	1 種 169	1 種 227
	ジクワット又はジクワットジプロミド	1 種 51	1 種 63

16. その他の情報

記載内容の取扱い 製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料として、当該化学製品を取扱う事業者提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品（当該製品）に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実状に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この製品安全データシートを活用されるようお願いいたします。

問合せ先 担当部門 電話番号
 HSEグループ 03-6221-1047
 サプライチェーン 03-6221-3805

中毒の緊急問合せ先 財団法人 日本中毒情報センター

中毒 110 番	一般市民向け受信相談 (無料)	医療機関専用有料電話 (1 件につき 2000 円)
大阪 (365 日、24 時間)	072-727-2499	072-726-9923
つくば (365 日、9-21 時)	029-852-9999	029-851-9999

「プリグロックス」はシンジェンタ社の登録商標です。