作成日：　　2008 年 2 月 12 日
改訂日(V.5)：　2016 年 12 月 28 日

安全データシート

１．化学品及び会社情報

化学品の名称：　**Ｚボルドートレボン粉剤ＤＬ**

会社名：　　日本農薬株式会社
住　所：　　〒104-8386 東京都中央区京橋 1 丁目 19 番 8 号 京橋ＯＭビル
担当部門：　　環境安全部
TEL. 03-6361-1426,　FAX. 03-6361-1451
e-mail: kankyouanzen@nichino.co.jp
緊急連絡電話番号：(平日)　　03-6361-1426（環境安全部）
(休日、夜間)　04-2929-8961（ＡＬＳＯＫ）

推奨用途及び使用上の制限：農薬(殺虫･殺菌剤)、農薬登録の範囲外の使用は不可
ＳＤＳ番号：　　５１４－１０(Ｍ０８－０３)

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性	自然発火性固体	区分外
健康有害性	急性毒性(経口)	区分５
	急性毒性(経皮)	区分外
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分２Ｂ
	皮膚感作性	区分外
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分１(呼吸器、吸入ばく露)
環境有害性	水生環境有害性(急性)	区分１
	水生環境有害性(長期間)	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	危険
危険有害性情報	飲み込むと有害のおそれ 眼刺激 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器、吸入ばく露)の障害 水生生物に非常に強い毒性 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

- ■ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ■ 粉じんを吸入しないこと。
- ■ 取扱い後は手をよく洗うこと。

■ 必要なとき以外は環境への放出を避けること。

【応急措置】

■ 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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すこと。その後も洗浄を続けること。
■ 眼の刺激が続く場合：医師の診断を受けること。
■ 気分が悪いときは、医師の診断を受けること。
■ 漏出物を回収すること。

【保管】

【廃棄】

■ 内容物、容器を法、条例等に従って安全に処理する。または都道府県知事等の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

他の危険有害性：特に無し。

３．組成及び成分情報

化学物質･混合物の区分：混合物

有効成分化学名(一般名)：

・2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジル=エーテル(一般名 エトフェンプロックス)
・塩基性硫酸銅

成分及び含有量：

成　分	含有量	CAS No.	安衛法 No.	化審法 No.
エトフェンプロックス	0.5%	80844-07-1	4-(14)-178	(3)-3981
塩基性硫酸銅(銅として 3.8%)	6.8%	―	―	―
			安衛法表示・通知対象物	
〈その他〉				
シリカ(非晶質)	1.3%	7631-86-9	既存物質	(1)-548
			安衛法表示・通知対象物	
鉱物質微粉、凝集剤等	残	―	―	―

４．応急措置

吸入した場合：　被災者を直ちに新鮮な空気の場所へ移す。異常がある場合は医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：汚染された着衣、靴等を速やかに脱ぎ、付着部を水と石けんでよく洗浄する。異常がある場合は医師の診断を受ける。

眼に入った場合：　直ちに清浄な流水で数分間洗浄する。眼球、まぶたの隅々まで水がよく行きわたるように洗う。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。異常がある場合は医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合：　水でよく口の中を洗浄し、コップ 1～2 杯の水を飲ませる。医師の診断を受ける。意識の無い時には口から何も与えてはならない。

５．火災時の措置

消火時の注意：　消火活動には適切な保護具(自給式空気呼吸器等)を着用し、風上から作業する。高温により発生するガス、煙を吸い込まないように注意する。消火水が下水や河川等の水系に流れ込まないように適切な処置をとる。

消火剤：　水、粉末、泡沫、炭酸ガス、霧状水
使ってはならない消火剤：情報無し。

６．漏出時の措置

付近の人を風上に避難させ、漏出現場への立ち入りを禁止する。適切な保護具(保護眼鏡、保護マスク等)を着用して、眼や皮膚に触れたり、ガス、粉じんを吸い込んだりしないようにする。漏出物が飛散しない様に集め、密封できる容器に回収する。その後、汚染された場所を水で洗う。漏出物や洗浄水等が河川、下水等に流出し、環境へ影響を与えないように措置する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い：　局所排気装置を設置し、換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用し、粉じんを吸い込んだり、眼、皮膚に触れないようにする。作業後は、すみやかに眼、手、顔を洗い、うがいをする。

保　管：　容器を密閉し、直射日光を避け、乾燥した換気のよい冷暗所に保管する。食物、飼料等と離し、無関係者、子供の手の届かない所に施錠して保管する。

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策：　局所排気装置を設ける。取扱い作業場の近くに洗眼、洗面、うがい、安全シャワー設備を設置する。

個人用保護具：状況に応じた適切な保護具を着用する。
防じんマスク、保護眼鏡、保護衣(長袖・長ズボン)、ゴム手袋
作業時に着用していた衣類等は、他のものと分けて洗濯する。

９．物理的及び化学的性質

外観：　淡青緑色粉末
臭い：　データ無し。
比重：　0.95（見かけ）
pH：　8.5～10.5/20℃（1%水懸濁液）
引火点：　データ無し。
自然発火性：　常温の空気と接触しても自然発火しない。

１０．安定性及び反応性

化学的安定性：通常の取扱い条件では安定。
危険な反応：　知られていない。
危険有害な分解生成物：　知られていない。

１１．有害性情報

急性経口毒性：ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♀ >2000
2000 mg/kg 投与で中毒症状(軟便、下痢、被毛汚染)が見られたことから区分５とした。
急性経皮毒性：ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♂,♀ >2000　死亡例や中毒症状無し。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：
ウサギ　刺激性無し。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：
ウサギ　極軽度の刺激性。
皮膚感作性：　モルモット　感作性無し。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：

区分１(呼吸器、吸入ばく露)に分類されるシリカ(非晶質)を濃度限界の1.0%以上含有することから区分１とした。毒性未知成分量は 98.2%。

エトフェンプロックス原体：区分外。ラットおよびマウス 13 週間経口投与試験でガイダンス値範囲の上限以上の用量で重大な毒性影響なし

シリカ(非晶質)：ラット 13 週間反復吸入毒性試験 (5.9 mg/m^3 = 0.0059 mg/L) で病理所見を伴う肺の炎症性変化がみられた。

１２．環境影響情報

水生環境有害性(急性)

オオミジンコの毒性データにより区分１とした。

水生環境有害性(長期間)：

急性区分が１で、急速分解性及び生物蓄積性が不明であることから慢性区分１とした。

生態毒性：

コイ	LC_{50} 値/96h	73.2 mg/L
オオミジンコ	EC_{50} 値/48h	0.0149 mg/L
緑藻[#1]	ErC_{50} 値/24-72h	19.8 mg/L

(#1:*Pseudokirchneriella subcapitata*)

残留性・分解性：　製剤のデータ無し。
生体蓄積性：　製剤のデータ無し。
土壌中への移動性：　製剤のデータ無し。
オゾン層への有害性：　製剤のデータ無し。

１３．廃棄上の注意

法、条例等に従って安全に処理する。または産業廃棄物処理業者に委託し適切に処理する。

空容器：　内容物を充分取り除いた後よく洗浄し産業廃棄物として処理する。洗浄液は河川、下水等水系に流さないようにする。

１４．輸送上の注意

容器に異常の無いことを確かめ、転倒、落下しないように積載する。

国連番号：　3077
品名（国連輸送名）：　ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains etofenprox and copper sulfate basic)
国連分類：　9
容器等級：　Ⅲ
海洋汚染物質：　該当
緊急時応急措置指針番号：171

１５．適用法令

農薬取締法

毒物及び劇物取締法：毒物及び劇物に該当せず。

労働安全衛生法

表示対象物(法 57 条、施行令第 18 条)：塩基性硫酸銅（政令番号 379、銅及びその化合物)、シリカ（政令番号 312)

(エトフェンプロックスは表示対象物であるが、含有量が 1%未満のため非該当。)

通知対象物(法 57 条の 2、施行令第 18 条の 2)：塩基性硫酸銅（政令番号 379、銅及びその化合物)、シリカ（政令番号 312)

（エトフェンプロックスは通知対象物であるが、含有量が 1%未満のため非該当。）

化学物質排出把握管理促進法(化管法)

指定化学物質：該当せず。（エトフェンプロックスは第一種指定化学物質であるが、含有量が 1%未満のため非該当。）

１６．その他の情報

参考文献

1) JIS Z 7253：2012、GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法―ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）

本データシートの記載内容は、この化学品の取扱い時の安全性に関する参考情報であり、安全性や品質の保証をなすものではありません。また危険性、有害性の評価は、必ずしも充分ではありませんので、取扱いには充分注意を払って下さい。