



# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ホクサンプロシールド  
 供給者の会社名称 : ホクサン株式会社  
 住所 : 〒061-1111 北海道北広島市北の里 27 番地 4  
 担当部門 : 農業科学研究所  
 電話番号 : 011-370-2103  
 FAX 番号 : 011-370-2070  
 緊急連絡先 : 営業部 業務課  
 電話番号 : 011-370-2333  
 e-mail : gyoumuka@hokusan-kk.jp  
 推奨用途 : 農薬  
 使用上の制限 : 農薬登録以外の使用不可  
 整理番号 : 24001-1

## 2. 危険有害性の要約

### 【化学品の GHS 分類】

物理化学的危険性 : 区分に該当しないか、分類できない。  
 健康有害性 : 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2B  
 上記で記載が無い有害性は、区分に該当しないか分類できない。  
 環境有害性 : 水生環境有害性 短期（急性） 区分 1  
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 1  
 オゾン層への有害性 分類できない

### 【GHS ラベル要素】

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告  
 危険有害性情報 : 眼刺激  
 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  
 注意書き 安全対策 : 取扱い後、手、顔、眼をよく洗うこと。  
 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は、医師の診察/手当てを受けること。  
 漏出物を回収すること。  
 廃棄 : 内容物/容器を法/条例に従って廃棄すること。



3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物  
 農薬の種類名 : 銅水和剤

成分及び濃度（含有率）

(成分)	(化学名/化学式)	(含有率)	(CAS 番号)	(官報公示整理番号)	
				(安衛法)	(化審法)
<成分①> 塩基性硫酸銅	Tetracopperhexahydroxide sulfate semi hydrate / $Cu(OH)_6SO_4 \cdot 1/2H_2O$	26.9%	12527-76-3	—	—
<成分②> 水、界面活性剤等	—	73.1%	—	—	—

<安衛法 表示・通知義務対象物質>

(成分)	(含有率)	(CAS 番号)	(官報公示整理番号)	
			(安衛法)	(化審法)
銅及びその化合物（成分①）	銅として14.8%	—	—	—

<安衛法 通知義務対象物質>

(成分)	(含有率)	(CAS 番号)	(官報公示整理番号)	
			(安衛法)	(化審法)
イソプロピルアルコール（成分②に含有）	0.1%以上1%未満	67-63-0	既存化学物質	(2)-207

4. 応急措置

吸入した場合 : 被災者を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。  
 皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗うこと。皮膚刺激又は発疹を生じた場合、医師の診察/手当てを受けること。  
 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は、眼科医の診察/手当てを受けること。  
 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、無理に吐かせない。医師の診察/手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、砂類  
 使ってはならない消火剤 : 棒状水  
 火災時の特有の危険有害性 : 燃焼ガスには、一酸化炭素等が含まれる。  
 特有の消火方法 : 消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行うこと。  
 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 推奨される個人用保護具、自給式呼吸器を着用すること。  
 消火時の注意 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移すこと。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 漏出時の処理作業には、保護手袋、保護眼鏡、保護衣を着用すること。回収が終わるまで十



- 分な換気を行うこと。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川、湖沼、海域等の水系に流入しないよう十分注意すること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 吸着剤（おがくず・土・砂等）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取り、密閉できる空容器に回収すること。後で再利用しようと、こぼれたものを元の容器に戻さない。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

- 取扱い
- 技術的対策 : 取扱いは、換気のよい場所で行うこと。
- 排気対策 : 情報なし
- 安全取扱い注意事項 : 長袖の作業衣、保護手袋、保護マスク、保護眼鏡を着用すること。容器の破損や容器からの漏洩に注意すること。子供の手の届かないところに置くこと。
- 接触回避 : 情報なし
- 衛生対策 : この製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類は、再使用する前に洗濯すること。取扱い後は、手、顔、眼等をよく洗い、うがいをすること。
- 保管
- 安全な保管条件 : 容器を密閉し、適当な換気のある乾燥した冷暗所に保管すること。食べ物、飲み物、動物の餌とともに保管しない。
- 安全な容器包装材料 : 製品容器材料に準じること。

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 管理濃度 : 未設定
- 許容濃度 : 日本産業衛生学会で未設定
- 設備対策 : 室内作業の場合は、換気を適正に行うことが望ましい。  
 取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置すること。
- 保護具 呼吸器用保護具 : 保護マスク、粉塵が形成された場合にのみ呼吸装置が必要。
- 手の保護具 : 耐薬品性手袋、ブチルゴム手袋、ニトリルゴム手袋、クロロプレンゴム手袋
- 眼、顔面の保護具 : 側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護服（長袖、長ズボン）、保護長靴

**9. 物理的及び化学的性質**

- 物理状態 : 水和性粘稠懸濁液体
- 色 : 淡青緑色
- 臭い : 無臭
- 沸点又は初留点及び沸点範囲 : 情報なし
- 可燃性 : 情報なし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 情報なし
- 引火点 : なし
- 自然発火点 : 該当しない
- 分解温度 : 情報なし
- pH : 6.7（原液）
- 動粘性率 : 情報なし



蒸気圧	: 情報なし
密度及び／又は相対密度	: 1.26g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
相対ガス密度	: 情報なし
粒子特性	: 情報なし

### 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の取扱い条件では反応性なし。
化学的安定性	: 通常の条件では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 利用可能な追加情報なし。

### 11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 LD <sub>50</sub> >2,000mg/kg (雌ラット) (区分に該当しない)
	: 経皮 LD <sub>50</sub> >2,000mg/kg (雌雄ラット) (区分に該当しない)
皮膚腐食性／刺激性	: 刺激性なし (ウサギ) (区分に該当しない)
	pH : 6.7
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 軽度の刺激性 (ウサギ) (区分 2B)
	pH : 6.7
呼吸器感作性	: 情報なし (分類できない)
皮膚感作性	: 陰性 (モルモット) (区分に該当しない)
生殖細胞変異原性	: 情報なし (分類できない)
発がん性	: 情報なし (分類できない)
生殖毒性	: 情報なし (分類できない)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 情報なし (分類できない)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 情報なし (分類できない)
誤えん有害性	: 情報なし (分類できない)

### 12. 環境影響情報

生態毒性	: 魚類 : コイ	LC <sub>50</sub> (96hr)	>150mg/L
	: 甲殻類 : オオミジンコ	EC <sub>50</sub> (48hr)	0.61mg/L
	: 藻類 : 藻類	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (0-72hr)	>100mg/L
	上記の結果から、水生環境有害性 短期 (急性) を区分1とした。また、急速分解性データがないことから、水生環境有害性 長期 (慢性) を区分1とした。		
残留性・分解性	: 情報なし		
生体蓄積性	: 情報なし		
土壤中の移動性	: 情報なし		
オゾン層への有害性	: 情報なし (分類できない)		

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 関連法規ならびに地方自治体の規則を遵守し、適切に行うこと。
-------	---------------------------------



空容器、空袋、汚染容器等 : 内容物を完全に除去し、関連法規ならびに地方自治体の規則を遵守し、適切に行うこと。

これらの処理を委託する場合は、所轄の地方自治体の許可を得た産業廃棄物業者に委託すること。

**14. 輸送上の注意**

国際規制

- 国連番号 : UN 3082
- 品名 (国連輸送名) : 環境有害物質 (液体)、他に品名が明示されていないもの  
(copper (II)-ions)
- 国連分類 : クラス 9
- 容器等級 : III
- 海上輸送 : IMO/IMDG の規定に従う。
- 航空輸送 : IATA/ICAO の規定に従う。
- 海洋汚染物質 : 該当

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

- : 荷役作業は丁寧に行い、転倒、転落、引きずり等により容器に衝撃を加えたり、水濡れや破損させたりしないように注意する。

国内規制

- 陸上規制情報 : 規制されていない。
- 海上規制情報 : 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
- 航空規制情報 : 航空法に定められている運送方法に従う。
- 応急措置指針番号 : 171

**15. 適用法令**

- 農薬取締法 : 第 24001 号
- 労働安全衛生法 : 法 57 条 施行令 18 条 (名称等を表示すべき危険物及び有害物)  
銅及びその化合物  
法 57 条の 2 施行令 18 条の 2 (名称等を通知すべき危険物及び有害物)  
銅及びその化合物 27%  
イソプロピルアルコール 0.1~1%
- 消防法 : 消防法危険物に該当しない
- 毒物及び劇物取締法 : 毒物・劇物に該当しない
- 化学物質排出把握管理促進法 : 第一種・第二種指定化学物質に該当しない
- 化審法 : 第一種・第二種特定化学物質に該当しない
- 水質汚濁防止法 : 銅含有量 生活環境項目  
銅及びその化合物 指定物質
- 船舶安全法 : 環境有害物質 (液体) 有害性物質 等級 9
- 航空法 : その他の有害物件 分類番号 9

**16. その他の情報**

- 記載内容の問合せ先 : ホクサン株式会社 営業部 業務課  
〒061-1111 北海道北広島市北の里 27 番地 4 TEL 011-370-2333
- 引用文献 : (株)エス・ディー・エス バイオテック 安全データシート (クプロシールド)  
2023年3月26日改訂 (第2版)



免責条項

- ： 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、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものであって、特別な取扱いをする場合は用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。