作成日　1999 年 9 月 13 日
改訂日(V.10BC)：2023 年 8 月 7 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：　**ナレート水和剤**

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・品質保証部
TEL. 050-3490-3494
e-mail: kankyouanzen@nichino.co.jp
緊急連絡電話番号：(平日)　050-3490-3494 (環境安全・品質保証部)
(休日、夜間)　04-2929-8961 (ＡＬＳＯＫ)

推奨用途及び使用上の制限：農薬(殺菌剤)、農薬登録の範囲外の使用は不可
ＳＤＳ番号：　５２１－０５(Ｍ１５)

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４
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入：粉じん、ミスト)	区分４
	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２Ａ
	皮膚感作性	区分外
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分２（神経系）
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分２(呼吸器/吸入ばく露、生殖器)
環境有害性	水生環境有害性(急性)	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
強い眼刺激
臓器(神経系)の障害のおそれ
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、生殖器)の障害のおそれ
水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

- ■ 取扱い後は手をよく洗うこと。
- ■ 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。
- ■ 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ■ 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ■ 必要なとき以外は環境への放出を避けること。

【応急措置】

- ■ 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。
- ■ 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。
- ■ ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
- ■ 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】

- ■ 施錠して保管すること。

【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):

1) 5-エチル-5,8-ジヒドロ-8-オキソ[1,3]ジオキソロ[4,5-g]キノリン-7-カルボン酸（一般名 オキソリニック酸）
2) 8-ヒドロキシキノリン銅(一般名 有機銅)

成分及び含有量：

成　分	含有量	CAS No.	安衛法 No.	化審法 No.
オキソリニック酸	10.0%	14698-29-4	8-(1)-168	(9)-216
8-ヒドロキシキノリン銅	50.0%	10380-28-6	既存物質	(5)-805
<その他>				
非晶質シリカ	5.7%	7631-86-9	既存物質	(1)-548
鉱物質微粉、界面活性剤等	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し安静に保つ。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、付着部の皮膚を多量の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。洗浄が遅れたり不充分な場合は障害を生ずる事がある。医師の診断を受ける。

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

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(自給式呼吸保護具等)を着用する。風上から作業する。燃焼または高温により刺激性又は有害なガスを発生するおそれがあるので、発生するガス、煙、ミストを吸い込まないように注意する。消火水が下水や河川に流れ込まないよう適切な処置をとる。

消火剤：　水、霧状水、粉末、泡沫、炭酸ガス

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(保護衣、保護眼鏡、保護マスク等)を着用して、眼や皮膚に触れたり、ガスや粉じんを吸い込まないようにする。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適切に措置する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い：　局所排気装置等適切な換気装置の下で取り扱う。
ガス、煙、粉じんを吸い込んだり、眼、皮膚に触れないようにする。適切な保護具を着用し、風上より作業をする。作業後はすみやかに眼、手、顔を洗い、うがいをする。魚毒性があるので水系に流出させない。

保　管：　容器を密閉し、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。作業環境レベルがばく露限界値を超えない様に抑制する。取扱い作業場の近くに洗眼、洗面、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、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：　黄緑色粉末
臭い：　データ無し。
見掛け比重：　データ無し。
pH：　7.0～10.0/20℃（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：　燃焼すると有害なガス(CO、NOx 等)が発生する可能性がある。

１１．有害性情報

急性経口毒性：　ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♀　300<LD_{50} 値≦2000
急性経皮毒性：　ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♂,♀ >2000(死亡例および中毒症状無し)
急性吸入毒性(粉じん)：1%以上含有する成分で、分類できるものは区分４に分類されるオキソリニック酸のみであることから区分４とした。毒性未知成分量は 90.0%。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：
　ウサギ　無刺激物
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：
　ウサギ　中等度刺激物（適用 14 日後に全て回復。）
皮膚感作性　モルモット　陰性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：
　区分２(神経系)に分類されるオキソリニック酸を区分２の濃度限界の 10%以上含有することから、区分２(神経系)とした。毒性未知成分は 90.0%。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
　区分１(呼吸器/吸入ばく露)に分類される非晶質シリカを区分２の濃度限界の範囲である 1%以上・10%未満含有し、区分２(生殖器)に分類されるオキソリニック酸を区分２の濃度限界の 10%以上含有することから、区分２(呼吸器/吸入ばく露、生殖器)とした。毒性未知成分は 88.6%

１２．環境影響情報

水生環境有害性(急性)：
　コイ、緑藻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)：
　データ不足で分類できない。

生態毒性：

コイ	LC_{50} 値/96hr(mg/L)	0.0340
オオミジンコ	EC_{50} 値/48hr(mg/L)	1.13
緑藻[#1]	ErC_{50} 値/0-72hr(mg/L)	0.267

(#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て適切に処理する。
空容器：内容物を使いきった後、適切に処理する。

１４．輸送上の注意

容器に漏れ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. (copper 8-quinolinolate mixture)
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)：8-ヒドロキシキノリン銅(政令番号 379、銅及びその化合物)
通知対象物(法 57 条の 2､施行令第 18 条の 2):8-ヒドロキシキノリン銅(政令番号 379、銅及びその化合物)

化学物質排出把握管理促進法(化管法)
指定化学物質：有機銅(オキシン銅)(第一種・管理番号 325)、オキソリニック酸(第一種・管理番号 592)

１６．その他の情報

参考文献
1) JIS Z 7252：2009、GHSに基づく化学物質等の分類方法
2) 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。