

作成日 1998年04月07日
改訂日 2017年03月01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	マイクロールD
整理番号	2043-13
供給者の会社名称	北興産業株式会社
住所	〒103-8341 東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号
担当部門	営業部
電話番号	03-3279-5153
FAX番号	03-3279-5065
緊急連絡電話番号	03-3279-5153
推奨用途及び使用上の制限	施設用防菌防カビ剤

2. 危険有害性の要約 GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体 区分3
健康有害性	急性毒性(経口) 区分外 急性毒性(吸入:蒸気) 区分4 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分1 生殖毒性 区分1B 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
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	H226 引火性液体及び蒸気 H315 皮膚刺激 H318 重篤な眼の損傷 H332 吸入すると有害 H336 眠気又はめまいのおそれ H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ H410 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

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。(P202)
熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)

	<p>容器を密閉しておくこと。(P233)</p> <p>容器を接地すること。アースをとること。(P240)</p> <p>防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。(P241)</p> <p>火花を発生させない工具を使用すること。(P242)</p> <p>静電気放電に対する予防措置を講ずること。(P243)</p> <p>ガスの吸入を避けること。(P261)</p> <p>ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。(P261)</p> <p>粉じんの吸入を避けること。(P261)</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)</p> <p>屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)</p> <p>環境への放出を避けること。(P273)</p> <p>保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)</p> <p>保護手袋を着用すること。(P280)</p>
応急措置	<p>皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)</p> <p>皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)</p> <p>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。(P304+P340)</p> <p>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。(P305+P351+P338)</p> <p>ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。(P308+P313)</p> <p>直ちに医師に連絡すること。(P310)</p> <p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P312)</p> <p>特別な処置が必要である。(P321)</p> <p>皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。(P332+P313)</p> <p>汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。(P362+P364)</p> <p>火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)</p>
保管	<p>漏出物は回収すること。(P391)</p> <p>容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233)</p> <p>換気の良い冷所で保管すること。(P403+P235)</p> <p>施錠して保管すること。(P405)</p>
廃棄	<p>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業務委託すること。(P501)</p>
他の危険有害性	<p>情報なし</p>
重要な徴候及び想定される非常事態の概要	<p>情報なし</p>

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
2-(1,3-チアゾール-4-イル)-1H-ベンゾイミダゾール	1~5%	C ₁₀ H ₇ N ₃ S	(9)-1851, (9)-820	8-(7)-224	148-79-8

5-クロロ-2-(2,4-ジクロロフェノキシ)フェノール	非公開	$C_{12}H_7Cl_3O_2$	(9)-922	(9)-922	3380-34-5
ジオードメチル-p-トリルスルホン	1~5%	$C_8H_8I_2O_2S$	(3)-3195, (1)-548	(3)-3195, (1)-548	20018-09-1
ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	1~10%	$(C_2H_4O)_n$ $C_{15}H_{24}O$	(7)-172	(7)-172	9016-45-9
メタノール	0.1~1%	CH_3OH	(2)-201	(2)-201	67-56-1
プロピレングリコールモノメチルエーテル	80~90%	$C_4H_{10}O_2$	(2)-404, (7)-97	(2)-404, (7)-97	107-98-2

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし

4. 応急措置

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。

皮膚に付着した場合

気分が悪いときは、医師に連絡する。

多量の水と石鹼で洗う。

皮膚刺激又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

水で数分間注意深く洗う。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。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。

飲み込んだ場合

直ちに医師に連絡する。口をすすぐ。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

情報なし

応急措置をする者の保護

ばく露による二次災害の防止。

医師に対する特別な注意事項

情報なし

5. 火災時の措置

消火剤

粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水

使ってはならない消火剤

火災が周囲に広がるおそれがあるため、直接の棒状注水を避ける。

特有の危険有害性

火災時に有害ガスが発生するおそれがある。

特有の消火方法

消火作業は風上から行う。

火元への燃焼源を断ち消火剤を使用して消火する。

周辺火災の場合、周囲の設備などに散水して冷却し、移動可能な容器は速やかに安全な場所へ移動する。

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なう。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

環境に対する注意事項
 封じ込め及び浄化の方法及び機材
 二次災害の防止策

漏出した場所の付近に、ロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。
 作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
 少量の場合は、吸着剤(おがくず、土、砂、ウエス等)で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によく拭き取る。
 大量の場合は、土砂等で囲って流出を防止し、スコップまたは吸引機などで空容器に回収する。
 回収後の少量の残留物は、土砂またはおがくず等に吸収させる。
 すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

7. 取扱い及び保管上の注意
 取扱い

技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
 安全取扱注意事項 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
 接触回避 衛生対策 『10. 安定性及び反応性』を参照。
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする事。
 作業衣を家に持ち帰ってはならない。

保管

安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設定を設ける。
 保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作ること。
 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。
 冷所、換気の良い場所で保管すること。
 容器を密閉して保管すること。
 安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
2-(1,3-チアゾール-4-イル)- 1H-ベンゾイミダゾール	未設定	未設定	未設定
5-クロロ-2-(2,4-ジクロロフェノ キシ)フェノール	未設定	未設定	未設定
ジヨートメチル-p-トリルスルホン	未設定	未設定	未設定
ホリ(オキシエチレン)ニルフェニル エーテル	未設定	未設定	未設定

メタノール	200ppm	200ppm (260mg/m ³)(皮)	TWA 200 ppm, STEL 250 ppm (Skin)
プロピレングリコールモノメチルエーテル	未設定	未設定	TWA 50 ppm, STEL 100 ppm

設備対策

取扱いについては、出来るだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
取扱い場所の近くに、目の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

呼吸用保護具
手の保護具
眼の保護具
皮膚及び身体の保護具

適切な呼吸用保護具を着用すること。
適切な保護手袋を着用すること。
保護眼鏡(側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
適切な保護服、保護長靴を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态
形状
色

液体
液体
淡黄褐色
データなし

臭い

データなし

pH

6.7(×5)

沸点、初留点及び沸騰範囲

121℃

引火点

37℃

燃焼又は爆発範囲

データなし

蒸気圧

データなし

比重(密度)

0.958(20℃)

自然発火温度

データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

情報なし

化学的安定性

通常の貯蔵・取扱いにおいて安定である。

危険有害反応可能性

情報なし

避けるべき条件

加熱や燃焼により分解し、有害ガスが発生するおそれがある。

混触危険物質

情報なし

危険有害な分解生成物

通常の条件下では生成しない。

加熱や燃焼により分解し、有害ガスが発生するおそれがある。

11. 有害性情報

急性毒性

経口

マウス(雄) LD₅₀ 3,710 mg/kg (1)

吸入: 蒸気

混合物は区分4のプロピレングリコールモノメチルエーテルを80~90%含有し、混合物としては区分4に該当する。
皮膚刺激性試験(ウサギ): 軽度の刺激性 (1)
眼刺激性試験(ウサギ): 極強度の刺激性 (1)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感受性又は皮膚感受性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

混合物は区分1Bのメタノールを含有し、混合物としては区分1Bに該当する。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

なお、区分2のジエトール-p-トリフルホンを含有する。
混合物は区分3(麻酔作用)のメタノール、プロピレングリコールモノメチルエーテルを含有し、混合物としては区分3(麻酔作用)に該当する。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

吸引性呼吸器有害性 データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	魚類 :コイ	LC ₅₀ (96h)	27 mg/L (1)
水生環境有害性(急性)		混合物の成分の急性区分1X毒性乗率の濃度合計が $\geq 25\%$ のため区分1とした。	
水生環境有害性(長期間)		慢性毒性データ、急速分解性に関するデータが得られておらず、急性区分1であることから、区分1とした。	

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄に当たっては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器及び包装	容器は関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制		
海上規制情報		
IMO	UN No.	1993
	Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
	Class	3
	Sub Risk	-
	Packing Group	III
	Marine Pollutant	Applicable
MARPOL		Not Applicable
航空規制情報		
ICAO/IATA	UN No.	1993
	Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
	Class	3
	Sub Risk	-
	Packing Group	III
国内規制		
陸上規制情報		
消防法	危険物 第4類 引火性液体 第2石油類 水溶性液体 危険等級III	
海上規制情報		
船舶安全法	国連番号	1993
	品名	その他の引火性液体(他の危険性を有しないもの)
	国連分類	3
	副次危険	-
	容器等級	III
	海洋汚染物質	該当
航空規制情報		
航空法	国連番号	1993
	品名	その他の引火性液体(他の危険性を有しないもの)
	国連分類	3
	副次危険	-
	等級	3
特別の安全対策		輸送に際しては、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。 移送時にイエローカードの保持が必要。
緊急時応急措置指針番号		129

15. 適用法令

化学物質排出把握管理 促進法 労働安全衛生法	第1種指定化学物質 第2種指定化学物質 表示対象物 通知対象物 危険物	ホリ(オキシエチレン)=ニルフェニルエーテル 2-(1,3-チアゾール-4-イル)-1H-ベンゾイミダゾール 沃化物、メタノール、プロピレングリコールモノメチルエーテル 沃化物、メタノール、プロピレングリコールモノメチルエーテル 第4類 第2石油類 水溶性液体 指定数量2,000L 危険等級Ⅲ
消防法		引火性液体類 引火性液体
船舶安全法 航空法		

16. その他の情報

引用文献 (1)社内試験データ

記載内容の問合せ先	会社名	北興産業株式会社
	担当部門	営業部
	電話番号	03-3279-5153
	FAX番号	03-3279-5065

注意事項

本データシートは作成年月日での製品情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。記載されている内容は、安全な取扱いを確保するための情報であり、いかなる保証をなすものではありません。特殊な条件下で使用するときには、その使用状況に応じた安全対策が必要となります。