

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

安全データシート(SDS)

1 製品及び会社情報

製品名 : クロゾメリキッド (TBZ-40)
整理番号 : 1924
会社名 : トラスコ中山株式会社
住所 : 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号
電話 : 0120-509-849
FAX : 0120-509-839
メールアドレス : techno.center@trusco.co.jp
推奨用途及び使用上の制限 : 補修剤；推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと。

2 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚腐食性/刺激性 : 区分1A
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1
呼吸器感作性または皮膚感作性 : 区分1
発がん性 : 区分1A
生殖毒性 : 区分1B
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露) : 区分2
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露) : 区分1
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露) : 区分2

記載のないものは分類できないまたは区分に該当しない。

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル

感嘆符
腐食性
健康有害性



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ
アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
発がんのおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
授乳中の子に害を及ぼすおそれ
臓器(単回ばく露区分2)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(反復ばく露区分1)の障害
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(反復ばく露区分2)の障害のおそれ

3 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分

混合物

成分及び含有量(wt%)

物質名	CAS No.	含有量(wt%)
水	7732-18-5	90～100
1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイルビス(ホスホン酸)	2809-21-4	1～5
硫酸ニッケル(II) 六水和物	10101-97-0	1～5

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

モリブデン酸六アンモニウム・四水和物	12054-85-2	<1
二酸化テルル(IV)	7446-07-3	<1

4 応急措置

- 吸入した場合
 - 新鮮な空気の場所に移し、体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、必要に応じて医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合
 - 大量の水および石鹼で洗い流す。
 - 外観に変化がみられたり、痛みがある場合には医師の診察を受けること。
- 目に入った場合
 - 直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。瞼の裏まで完全に洗うこと。
 - 出来るだけ早く医師の診察を受けること。
- 飲み込んだ場合
 - 水または牛乳を飲ませ胃の中の成分を薄め、吐かせないで、出来るだけ早く医師の診察を受ける。

5 火災時の措置

- 消火剤
 - 粉末、炭酸ガス、泡、乾燥砂
- 特定の消火方法
 - 自然性はないが万一、火災になった場合は、火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。
 - 可燃性のものを周囲から早く取り除く。
 - 指定の消火剤を使用すること。
 - 消火活動は風上より行う。
 - 初期火災には粉末、二酸化炭素、乾燥砂等を用いる。
 - 大規模火災には泡消火剤を用いて空気を遮断する。
 - 高温にさらされる密封容器は水を掛けて冷却する。
- 消火を行う者の保護
 - 適切な保護具(耐熱性着衣)を着用する。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項
 - 作業の際は適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
- 環境に対する注意事項
 - 河川等に排出され、環境への影響を起こさないよう注意する。
- 除去方法
 - 付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を速やかに取り除く。
 - 漏出物は密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。
 - 付着物、廃棄物等は関係法規に基づいて処置をする。
 - 風上から作業し、風下の人を退避させる。

7 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 - 技術的対策
 - 換気のよい場所で取り扱う。
 - 周囲での火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
 - 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
 - 取扱い場所の近くに緊急時に洗顔及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
 - 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
 - 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
 - 休憩場所には手袋等の汚染された保護具を持ち込んで서는ならない。
 - 皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないよう適切な保護具を着用する。
 - 密閉された場所における作業には十分な局所排気装置を付け適切な保護具を着けて作業すること。
 - 注意事項
 - 発散した蒸気(粉じん)を吸い込まないようにする。
 - 屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業する。
- 安全取扱い注意事項

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

容器を転倒させ、衝撃を加え、又は引きずる等の粗暴な取扱いをしない。
容器はその都度密栓する。

保管

適切な保管条件

直射日光を避ける。
火気熱源から遠ざける。
通気のよい場所で容器を密閉し冷暗所に保管する。
防湿に留意する。
長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料

金属材料には腐食性のおそれがある。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策

排気装置を付けて蒸気が滞留しないようにする。
取扱い場所の近くには高温、発火源となるものが置かれなような設備とすること。
屋内作業の場合は、作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置などにより作業者が暴露から避けられるような設備とすること。

管理濃度

労働安全衛生規則第577条の2第2項の規定

物質名	管理濃度	許容濃度(ACGIH)	八時間濃度基準値	短時間濃度基準値
硫酸ニッケル(II)六水和物	0.1mg/m ³ (Niとして)	TWA 0.1mg/m ³	データなし	データなし
モリブデン酸六アンモニウム・四水和物	データなし	TWA 0.5mg/m ³ (R), STEL - (as Mo Soluble compounds)	データなし	データなし
二酸化テルル(IV)	データなし	TWA 0.1mg/m ³ , STEL - (as Te, excluding hydrogen telluride)	データなし	データなし

保護具

呼吸器用の保護具

必要に応じてミスト防止用マスク

手の保護具

必要に応じてゴム手袋

目の保護具

普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

皮膚及び身体の保護具

長袖作業服等

適切な衛生対策

作業中は飲食、喫煙をしない。
マスク等の吸着剤の交換は、定期又は使用の都度行う。

9 物理的及び化学的性質

形状	: 液状
色	: 緑色透明
臭い	: 特異臭
pH	: 2
沸点(°C)又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
融点/凝固点(°C)	: データなし
可燃性	: データなし
引火点(°C)	: 無
自然発火点(°C)	: データなし
爆発特性(%)	
下限	: データなし
上限	: データなし
蒸気圧(KPa)	: データなし
蒸気密度	: データなし
密度(g/cm ³)	: 1.04
溶解性	: 水溶性
オクタノール/水分配係数	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: データなし

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10 安定性及び反応性

安定性
 通常条件下で安定
 反応性
 自己反応性なし
 避けるべき条件
 火気、アルカリ類、アミン類、三塩化リン、塩化ホスホリンとの接触
 危険有害な分解生成物
 燃焼等によりCO(一酸化炭素)、NOx(窒素酸化物)、SOx(硫黄酸化物)等が発生するおそれがある。
 燃焼等によりリン酸化化合物等が発生するおそれがある。

11 有害性情報

物質名	急性毒性 (経口)	急性毒性 (経皮)	急性毒性 (吸入:ガス)	急性毒性 (吸入:蒸気)	急性毒性 (吸入:粉塵、 ミスト)	皮膚腐食性/ 刺激性	眼に対する重篤な損 傷性/眼刺激性
水	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない
1-ヒドロキシエタン-1,1-ジ ルビス(ホスホン酸)	区分4	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない	分類できない	区分1	区分1
硫酸ニッケル(II)六水和物	区分3	分類できない	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない	分類できない	分類できない
モリブデン酸六アンモニウ ム・四水和物	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない
二酸化テルル(IV)	区分に該当しない	分類できない	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない	分類できない	分類できない

物質名	呼吸器感作性また は皮膚感作性	生殖細胞 変異原性	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器/全身 毒性(単回暴露)	特定標的臓器/全身 毒性(反復暴露)	誤えん有害性
水	呼吸器感作性:区分 に該当しない、皮膚 感作性:区分に該当 しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない	区分に該当しない
1-ヒドロキシエタン-1,1-ジ ルビス(ホスホン酸)	呼吸器感作性:分類 できない、皮膚感作 性:分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	区分2(全身毒性)	分類できない	分類できない
硫酸ニッケル(II)六水和物	呼吸器感作性:区分 1、皮膚感作性:区分 1A	分類できない	区分1A	分類できない	分類できない	区分1(呼吸器)、区分 2(肝臓、精巣)	分類できない
モリブデン酸六アンモニウ ム・四水和物	呼吸器感作性:分類 できない、皮膚感作 性:分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

二酸化テルル(IV)	呼吸器感受性:分類できない、皮膚感受性:分類できない	分類できない	分類できない	区分1B	分類できない	区分2(中枢神経系、呼吸器)	分類できない
------------	----------------------------	--------	--------	------	--------	----------------	--------

12 環境影響情報

物質名	水生環境有害性短期(急性)	水生環境有害性長期(慢性)	オゾン層への有害性	残留性・分解性	生態蓄積性	土壌中の移動性
水	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない	データなし	データなし	データなし
1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイルビス(ホスホン酸)	区分に該当しない	区分に該当しない	分類できない	データなし	データなし	データなし
硫酸ニッケル(II)六水和物	分類できない	分類できない	分類できない	データなし	データなし	データなし
モリブデン酸六アンモニウム・四水和物	分類できない	分類できない	分類できない	データなし	データなし	データなし
二酸化テルル(IV)	分類できない	分類できない	分類できない	データなし	データなし	データなし

13 廃棄上の注意

残余廃棄物の廃棄方法

廃液、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理する。
 容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
 排水処理、焼却装置等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託すること。
 廃棄物等を焼却処理する場合は、有毒ガス発生のおそれがあるため、適切な除去装置のある焼却炉を使用すること。
 廃液は特別管理産業廃棄物に該当するため、特別管理産業廃棄物処理基準に従うこと。

汚染容器・包装の廃棄方法

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理する。

14 輸送上の注意

国内規制

陸上輸送

消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。

海上輸送

船舶安全法等に定められている運送方法に従う。

航空輸送

航空法等に定められている運送方法に従う。

輸出

輸出貿易管理令 別表第1の16の項に該当

国際規制

国連分類

クラス 8 腐食性物質

国連番号

UN1760

容器等級

整理番号	1924	製品名	クロゾメリキッド (TBZ40)
作成改訂日	2025年5月19日	会社名	トラスコ中山株式会社

II

15 適用法令

高圧ガス保安法

該当しない

消防法

非危険物

労働安全衛生法

法57条の2(名称等を通知すべき有害物) 労働安全衛生法(2024年,2025年,2026年,2027年4月1日付改正対応)

(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸(2025年4月1日付施行)

ニッケル及びその化合物(硫酸ニッケル(II) 六水和物)

モリブデン及びその化合物(モリブデン酸アンモニウム)

テルル及びその化合物(二酸化テルル)

法57条(名称等を表示すべき有害物) 労働安全衛生法(2024年,2025年,2026年,2027年4月1日付改正対応)

(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸(2025年4月1日付施行)

ニッケル及びその化合物(硫酸ニッケル(II) 六水和物)

法577条の2(がん原性物質) 2027年4月1日適用

該当しない

特定化学物質障害予防規則

特定化学物質第2類物質、管理第2類物質及び特定化学物質特別管理物質：ニッケル化合物(ニッケルカルボニルを除き、粉状のものに限る。)：1.3 %

有機溶剤中毒予防規則

該当しない

皮膚等障害化学物質(労働安全衛生規則第594条の2(2024年4月1日施行))

1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイルビス(ホスホン酸)、硫酸ニッケル六水和物 [皮膚刺激性有害物質]

化学物質管理促進法(PRTR法) (2024年4月1日より改訂)

第1種指定化学物質 No.380 (1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(2024年4月1日より新規)：1.8 %

特定第1種指定化学物質 No.355 ニッケル化合物(ニッケルとして)：0.29 %

毒物及び劇物取締法(2024年6月1日より改正)

該当しない

水質汚濁防止法

指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)【45 ニッケル及びその化合物】

指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)【46 モリブデン及びその化合物】、有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)【26 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物】

下水道法

該当しない

海洋汚染防止法

該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(法2条化学物質)

優先評価化学物質：1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸(平成29年4月3日取り消し)

優先評価化学物質：硫酸ニッケル(II)

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物

16 その他の情報

引用文献

JIS Z 7253 (2019)

NITE(独立行政法人製品評価技術基盤機構)ホームページ

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。この情報は新しい情報を入手した場合、追加又は改訂されることがあります。又、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特別な取扱いをする場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。