

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 :	ホルマジン濁度標準液 100 度
---------	------------------

会 社 名 : 笠原理化工業株式会社
住 所 : 〒340-0203 埼玉県久喜市桜田 2 丁目 133 番 8
電 話 番 号 : 0480-38-9151
F A X 番 号 : 0480-38-9157
緊 急 連 絡 先 : 上記電話番号 AM8:30~PM5:30
整 理 番 号 : 16070401
作 成 ・ 改 訂 日 : 2025 年 6 月 5 日

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 皮膚感作性 : 区分 1
健康有害性 : 生殖毒性 : 区分 2

GHS ラベル要素
絵表示 :



注意喚起語 : 警告
危険有害性情報 : 【H361】 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
【H317】 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
注意書き : [安全対策]

- 使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
ミスト、蒸気、スプレーなどを吸入しないこと。
保護手袋を着用すること。
- [応急措置]
・ ばく露、もしくはその恐れがある場合、医師の治療を受けること。
・ 皮膚に付着した場合、多量の水と洗剤で洗浄する。
・ 皮膚に炎症や発疹が起きた場合、医師の治療を受けてください。
・ 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること
- [保管]
直射日光を避け、容器を密閉し冷暗所に保管すること。
- [廃棄]
内容物や容器を、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。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成及び成分情報

単一製品、混合物の区分：混合物

化学名	含有量	分子量	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	CAS No.
水	99.45%	18.02	N/A	N/A	7732-18-5
ヘキサメチレンテトラ ミン	0.125%	140.19	(5)-1155	公表	100-97-0
硫酸ヒドラジン	0.0125%	130.12	(1)-374	公表	10034-93-2

不純物または安定化添加剤 非該当

4. 応急措置

- 吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合： すぐに石鹼と多量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
- 目に入った場合： 目に入った場合、数分間目を閉じて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。直ちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示が無い場合には、無理に吐かせないこと。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤： 現場状況と周囲の環境に適した消火方法を行うこと
- 使ってはならない消火剤： 利用可能な情報はない
- 火災時の特有危険有害性： 熱分解で有毒なガスと蒸気を放出することがある
- 特有の消火方法： 利用可能な情報はない
- 消火を行う者の保護： 個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装置を着用する必要がある

6. 漏出時の措置

- 人体に対する予防措置 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。漏出した場合のロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 環境に対する予防措置： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起さないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 封じ込めおよび浄化方法と機材： 密閉できる空容器に回収する。
- 回収、中和： 利用可能な情報はない

7. 取り扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策： 強酸化剤との接触を避ける。局所排気を利用すること。
- 安全取扱注意事項： 容器を転倒させたり落下させたり強い衝撃を与えたりしないこと。また引きずる投げる等の粗暴な扱いをしないこと。漏れ、溢れ、飛散等しないようにし、みだりに粉じんや蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。

<p>接触回避：</p> <p>保管</p> <p>適切な保管条件：</p> <p>安全な容器包装材料：</p> <p>混触禁止物質</p>	<p>取扱い後は手、顔等を良く洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食または喫煙をしないこと。休憩場所では手袋その他の汚染された衣類を持ち込んではいけな、取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。</p> <p>本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。</p> <p>開封した場合、直ちに使用する。直射日光を避けて冷蔵庫（2～10℃）に保管する。</p> <p>ガラス</p> <p>強酸化剤</p>
--	--

8. ばく露防止および保護措置

<p>設備対策：</p> <p>許容濃度等</p> <p>ACGIH TLV(s)：</p> <p>日本産業衛生学会：</p> <p>米国産業衛生専門家会議 (ACGIH)</p> <p>保護具</p> <p>呼吸器の保護具：</p> <p>手の保護具：</p> <p>目の保護具：</p> <p>皮膚及び身体の保護具：</p> <p>適切な衛生対策</p>	<p>屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。</p> <p>設定されていない</p> <p>設定されていない</p> <p>ヘキサメチレンテトラミンとして TWA:1mg/m³ inhalable fraction and vapor</p> <p>防塵マスク</p> <p>保護手袋 (JIS T 8116)</p> <p>側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡) (JIS T 8147)</p> <p>長袖作業衣</p> <p>産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。 安衛則の皮膚等障害化学物質等に該当する製品は、厚生労働省のマニュアル等に従い、適切な皮膚障害等防止用保護具をご使用ください。</p>
---	--

9. 物理的および化学的性質

<p>物理状態：</p> <p>色：</p> <p>臭い：</p> <p>pH：</p> <p>融点/凝固点：</p> <p>沸点または初留点及び沸騰範囲：</p> <p>可燃性：</p> <p>爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界</p> <p>引火点：</p> <p>自然発火点：</p> <p>分解温度：</p> <p>蒸気圧：</p> <p>動粘性率：</p> <p>溶解度</p> <p>n-オクタノール/水分配係数 (log 値)：</p> <p>密度及び/又は比重：</p> <p>相対ガス密度：</p> <p>粒子特性：</p>	<p>懸濁液</p> <p>白色</p> <p>無臭</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>水と任意の割合で混和する</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p> <p>データなし</p>
---	--

10. 安定性および反応性

反応性：	データなし
化学的安定性	通常の取り扱いにおいて安定である。
危険有害反応可能性：	通常の処理ではなし
避けるべき条件：	直射日光、高温
混触危険物質：	強酸化剤
危険有害な分解生成物：	窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、硫酸酸化物

11. 有害性情報

混合物のデータが入手できないので、各成分のデータについて記す。

急性毒性

化学名	経口 LD50	経皮 LD50	吸入 LC50
ヘキサメチレンテトラミン	>20000mg/kg(Rat)	>20000mg/kg(Rat)	N/A
硫酸ヒドラジン	601mg/kg (Rat)	N/A	N/A

化学名	急性毒性(経口)分類根拠	急性毒性(経皮)分類根拠	急性毒性(吸入-ガス)分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

化学名	急性毒性(吸入-蒸気)分類根拠	急性毒性(吸入-粉塵)分類根拠	急性毒性(吸入毒性-ミスト)分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

化学名	皮膚腐食性/皮膚刺激性分類根拠	重篤な眼損傷性/刺激性分類根拠	呼吸器又は皮膚感作性分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

化学名	生殖細胞変異原性分類根拠	発がん性分類根拠	生殖毒性分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

化学名	NTP	生殖細胞変異原性分類根拠	発がん性分類根拠	生殖毒性分類根拠
硫酸ヒドラジン	Reasonably Anticipated	N/A	N/A	N/A

化学名	特定標的臓器毒性(単回ばく露)分類根拠	特定標的臓器毒性(反復ばく露)分類根拠	誤えん有害性分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

1 2. 環境影響情報

生殖毒性

化学名	藻類／水生植物	魚	甲殻類
ヘキサメチレンテトラミン	EC50 Pseudokirchneriella Subcapitata >100mg/L 72h	LC50 : Oryzias latipes >100 mg/L 96h	EC50 : Daphnia magna 29868 - 43390 mg/L 48h

その他のデータ

化学名	水生環境有害性 短期(急性)分類根拠	水生環境有害性 長期(慢性)分類根拠
ヘキサメチレンテトラミン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく
硫酸ヒドラジン	NITE の GHS 分類に基づく	NITE の GHS 分類に基づく

残留性・分解性 : 利用可能なデータなし
 生体蓄積性 : 利用可能なデータなし
 土壌中の移動度 : 利用可能なデータなし
 その他の有害情報 : 利用可能なデータなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。
 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

活性汚泥法

生分解性があるので活性汚泥処理が可能である。多量の水で溶解希釈し、酸またはアルカリで中性にした後、活性汚泥処理のできる施設にて処分する。

汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

1 4. 輸送上の注意

輸送に関する国際規制

UN No. : —
 Proper Shipping Name:
 Hazard Class :
 Sub Risk:
 Packing Group :

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

航空規制情報

UN No. : —
 Proper Shipping Name:
 Hazard Class :
 Sub Risk:
 Packing Group :

国内規制がある場合の規制情報

陸上規制情報 : 消防法に従う、道交法に従う
 海上規制情報 : 船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う
 航空規制情報 : 航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う

緊急時応急措置指針番号 : 非該当

輸送の特定の安全対策お： 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、よび条約 転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

消防法： 非該当
 毒物及び劇物取締法： 非該当
 労働安全衛生法： 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2）
 皮膚等障害化学物質等（規則 第594条の2第1項）
 船舶安全法（危規則）： 非該当
 航空法： 非該当
 化学物質管理促進法（PRTR法）： 非該当
 海洋汚染防止法 施行令別表第1有害液体物質 Z類物質
 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）
 大気汚染防止法： 有害大気汚染物質

化学名	毒物及び劇物取締法	労働安全衛生法 名称等通知物質 (法57条の2)	化学物質排出把握管理 促進法(PRTR法)
ヘキサメチレンテトラミン	—	該当	—

16. その他の情報

【引用文献】

化学物質の危険有害物便覧
 Dangerous Properties of Industrial Materials
 化学品安全管理データブック
 化学物質の危険・有害便覧（中央労働災害防止協会）
 化学物質安全性データブック（オーム社）
 化学便覧 応用編（丸善出版社）
 化学辞典（東京化学同人）
 MSDSの作成指針（日本化学工業協会）
 NITE 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)

【コメント】

- ・このSDSはJIS Z 7253 2019に準拠しております。
- ・記載内容は、作成時/改訂日における入手された最新の各種文献や当社の調査に基づいて作成しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。また、記載内容は情報提供であり、いかなる保証をするものでもありません。
- ・化学物質にはまだ知られていない危険性を有する可能性があるため、取り扱いには十分注意し、安全な使用をして頂きますようお願い致します。