

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C246101-M00482-1

製品名: ホルマジン標準液カートリッジ 4000NTU DT

作成日 2008年04月21日

改訂日 2009年10月29日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : ホルマジン標準液カートリッジ 4000NTU DT
 カタログ No : 246101
 品目コード : HACH1138
 会社名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産本部
 電話番号 : 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

人の健康に対する有害な影響 : 目や皮膚に触れると炎症を起こすことがある。アレルギー反応を起こすことがある。飲み込むと胃腸炎、腎臓障害の原因となることがある。慢性的過剰暴露により、急性被曝に類似の徴候があらわれることがある。実験突然変異誘発物質を含む。

環境への影響 : データなし

物理的及び化学的危険性 : 火災の際、分解して有毒ガスを発生する。

特定の危険有害性

化学物質等の分類 : その他の有害性物質
 (分類基準は日本方式)

G H S 分類 (ヘキサメチレンテトラミン)

物理化学的危険性	可燃性固体	区分2
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性物質および混合物	区分外
	金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分外
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉塵、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	区分3
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2B
	呼吸器感作性又は皮膚感作性	呼吸器感作性:区分1皮膚感作性:区分1
	生殖細胞変異原性	区分外
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	区分2
	標的臓器/全身毒性(単回暴露)	分類できない
	標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分1(呼吸器、腎臓)
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	区分外
	水生環境有害性(慢性)	区分外

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C246101-M00482-1

製品名: ホルマジン標準液カートリッジ 4000NTU DT

ラベル要素

絵表示又は
シンボル:注意喚起語:
危険有害性情報:

危険 警告

軽度の皮膚刺激

眼刺激

吸入するとアレルギー, 喘息また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

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

長期または反復暴露による臓器(呼吸器、腎臓)の障害

注意書き:

【安全対策】

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、暴露を避けること。

粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

環境への放出を避けること。

【救急措置】

吸入した場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

吸入した場合は、直ちに医師に連絡すること。

皮膚又は毛に付着した場合、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。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

皮膚に付着した場合、直ちに医師に連絡すること。

汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

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。

眼に入った場合、直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

暴露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

漏出物は回収すること。

【保管】

施錠して保管すること。

【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を委託すること。

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C246101-M00482-1

製品名: ホルマジン標準液カートリッジ 4000NTU DT

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	ヘキサメチレン テトラミン	ホルムアルデヒド	ホルマジン重合体	水
含有量	1.0 ~ 10.0 w/v%	< 0.1 v/v%	< 1.0 w/v%	90.0 ~ 100.0 v/v%
化学式又は構造式	C ₆ H ₁₂ N ₄	HCHO	—	H ₂ O
官報公示整理番号 化審法・安衛法	5-1155	2-482	—	—
CAS No	100-97-0	50-00-0	—	7732-18-5

危険有害成分: ヘキサメチレンテトラミン、ホルムアルデヒド

4. 応急処置

- 皮膚に付着した場合 : 大量の水で洗浄する。衣類に付着した場合は脱ぐ。炎症が広がる場合は医師に連絡する。
- 目に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 吐根シロップまたは喉に指を突き刺して吐かせる。意識がない場合は何も与えない。直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火災の際、分解して有毒ガスを発生する。
- 消火剤 : 火災状況に応じた適切な消火剤を使用する。
- 消火方法 : 呼吸器内蔵酸素供給型全身防護服を着用する。避難し、安全な距離から消火を行なう。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 漏出物除去作業の必要に応じて避難する。条件がゆるせば、避難規模を拡大する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物と反応しない吸収材で吸い取り、漏出物が環境に流出しないようにする。大量に漏出した場合は、下水や排水施設、水系に流入しないように漏出物質を囲う。
- 除去方法 : 漏出物と反応しない吸収材で吸い取り、ビニール袋に掃き取る。袋に「非有害危険廃棄物」と表示し、通常の廃棄物として処理する。薬剤がこぼれた場所は石鹼水で除染する。

7. 取扱い及び保管場所の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : —
- 注意事項 : 目や皮膚に触れないようにする。取り扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 安全取扱い注意事項 : 一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 保管
- 適切な保管条件 : 熱から保護し、密栓して保管する。

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C246101-M00482-1

製品名: ホルマジン標準液カートリッジ 4000NTU DT

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備、安全シャワーを設ける。一般的な労働衛生上の規則に従う。

管理濃度 : 設定されていない。

許容濃度 : 製品としては設定されていない。成分は以下のとおり。

ホルムアルデヒド: 日本産業衛生学会 0.5 ppm、0.61 mg/m³

ACGIH 0.3 ppm (TLV-Ceiling)

保護具:

呼吸器保護具 : 適切な換気
 目の保護具 : 上部側部密閉型安全眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 : 使い捨てゴム手袋

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 : 懸濁液 臭い : 無臭
 色 : 不透明乳白色 pH : 6.53 (23 にて)

物理的状态が変化する特定の温度 / 温度範囲

沸点 : データなし

融点 : データなし

引火点 : 該当しない

蒸気圧 : データなし

比重 (水=1) : 1.025

溶媒に対する溶解性 : 水 混和する
 酸 混和する

10. 安定性及び反応性

安定性 : 適切な条件下で保存すれば安定である。

避けるべき条件 : 極端な温度

反応性 : 酸化剤との共存不可。

危険有害な分解生成物 : 加熱分解によりアンモニア、一酸化炭素、ホルムアルデヒド、窒素酸化物を発生する。

11. 有害性情報 (人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性 : 製品としてはデータなし。成分については以下のとおり。

ホルムアルデヒド: ラット経口 LD₅₀ = 100 mg/kg、マウス経口 LD₅₀ = 42 mg/kg

ラット吸入 LC₅₀ = 203 mg/m³、マウス吸入 LC₅₀ = 400 mg/m³/2H

ヘキサメチレンテトラミン: 経口マウス LDLo = 512 mg/kg

局所効果 : データなし

経皮毒性 : データなし

変異原性 : データなし

生殖毒性 : データなし

発がん性 : ホルムアルデヒド ACGI 発がん性評価ランク A2 (ヒトに対して発がん性が疑われる物質)

12. 環境影響情報

残留性 / 分解性 : ヘキサメチレンテトラミン 水質汚濁要因: BOD₅ 0.015; 0.026 std. dil. sew.

生態蓄積性 : データなし

生態毒性 : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 可燃性溶剤と混合して、スクラバーを具備した焼却炉で燃焼処理する。
 または、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。

