

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2070142-M00367-35

製品名: 二酸化塩素試薬 2 100ml

作成日 2009年3月2日

改訂日 2024年7月25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 : 二酸化塩素試薬 2 100ml
 カタログ No : 2070142
 品目コード : HACH0542
 供給者の会社名称、住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 FAX番号 : 04-2957-9906
 推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
 使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

環境有害性 水生環境有害性 短期（急性）区分3
 水生環境有害性 長期（慢性）区分3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

危険有害性情報 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策 環境への放出を避けること。

廃棄 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2070142-M00367-35

製品名: 二酸化塩素試薬 2 100ml

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	2, 4, 6-トリニトロ フェノール	ホルムアルデヒド
----------	-------------------------------	------------------------	----------

含有量	<1.0%	<0.1%	<0.1%
-----	-------	-------	-------

化学式又は構造式	$(C_2H_4O)_nC_{14}H_{22}O$	$C_6H_3N_3O_7$	$HCHO$
----------	----------------------------	----------------	--------

官報公示整理番号

化審法	7-172	3-823	2-482
安衛法	—	—	2-8-379

CAS No.	9036-19-5	88-89-1	50-00-0
---------	-----------	---------	---------

化学名又は一般名	水酸化ナトリウム	メタノール
----------	----------	-------

含有量	<0.1%	<0.1%
-----	-------	-------

化学式又は構造式	$NaOH$	CH_3OH
----------	--------	----------

官報公示整理番号

化審法	1-410	2-201
安衛法	—	—

CAS No.	1310-73-2	67-56-1
---------	-----------	---------

4. 応急措置

吸入した場合

: 空気の新鮮な場所に移すこと。

皮膚に付着した場合

: 水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合

: 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

: 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。

急性症状及び遅発性症状

: データなし

の最も重要な徴候症状

: 症状に応じて治療すること。

医師に対する特別な注意事項

: 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

: データなし

火災時の特有の危険有害性

: データなし

消火を行う者の保護

: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

: 適切な換気を行うこと。

保護具及び緊急時措置

: データなし

環境に対する注意事項

: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など)で吸収し、工具を用いて容器に集めること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

二次災害の防止策

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2070142-M00367-35

製品名: 二酸化塩素試薬 2 100ml

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; 2, 4, 6-トリニトロフェノール : TWA 0.1mg/m ³ , (vacated) TWA 0.1mg/m ³ ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm, STEL 2ppm 水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m ³ , (vacated) Ceiling 2mg/m ³ メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m ³ , (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m ³ , (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m ³
ACGIH TLV ;	
	2, 4, 6-トリニトロフェノール : TWA 0.1mg/m ³
	ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
	水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m ³
	メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	: 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
環境ばく露対策	: 下水系、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 暗紫色
臭い	: 弱い石油臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 9.0 (20°C)
動粘性率	: 約 1.01cSt (mm ² /s) (20°C; 68°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2070142-M00367-35

製品名: 二酸化塩素試薬 2 100ml

溶解度	: 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) ほとんどの極性有機溶媒 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.33kPa / 17.477mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.99
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された 成分を含まない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル : 藻類 96 時間 EC50=0.21mg/L 2,4,6-トリニトロフェノール : 甲殻類 48 時間 EC50=85mg/L ホルムアルデヒド : 藻類 72 時間 ErC50=4.89a. i. mg/L 甲殻類 7 日間 NOEC=1.0mg/L 水酸化ナトリウム : 甲殻類 48 時間 LC50=40mg/L メタノール : 魚類 96 時間 LC50=15400mg/L 甲殻類 96 時間 LC50=1340mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2070142-M00367-35

製品名:二酸化塩素試薬 2 100ml

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
品名（国連輸送名）	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: 該当せず
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 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、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2070142-M00367-35

製品名: 二酸化塩素試薬 2 100ml

15. 適用法令

化学物質管理促進法	: 該当せず
(P R T R)	
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） ピクリン酸（政令番号：450） 危険物・爆発性の物（施行令別表第1第1号）ピクリン酸 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）ホルムアルデヒド、メタノール 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）メタノール 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）水酸化ナトリウム溶液
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）ホルムアルデヒド
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）フェノール類及びその塩類、ホルムアルデヒド、水酸化ナトリウム
下水道法	: 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）フェノール類
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール、水酸化ナトリウム溶液
道路法	: 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）ピクリン酸【積載数量】5kg以下
消防法	: 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2）ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00367 (Chlorine Dioxide Reagent 2)
- ② 化学物質総合検索システム、(独) 製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。