

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	$(C_2H_4O)_n C_{14}H_{22}O$	$C_6H_3N_3O_7$	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 ₃ OH	
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 の最も重要な徴候症状	: データなし
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, 保護具及び緊急時措置	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	: 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。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

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	:	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。
注意事項	:	
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℃; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	約 100℃; 212°F
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	:	データなし
可燃限界	:	
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℃)
動粘性率	:	約 1.01cSt (mm ² /s) (20℃; 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／刺激性	:	データなし
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	:	データなし
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

1 3. 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。

1 4. 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：3 3 1 6

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 (P R T R)	: 該当せず
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、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、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。