

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2515025-M00537-36
製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

作成日 2009 年 1 月 23 日
改訂日 2024 年 3 月 1 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 : 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入
カタログ No : 2515025
品目コード : HACH1180
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

健康有害性

急性毒性（経口） 区分 4
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
皮膚感作性 区分 1
生殖細胞変異原性 区分 1B
発がん性 区分 2
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性 中枢神経系）
水生環境有害性 短期（急性） 区分 1
水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

環境有害性

（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

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
飲み込むと有害
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
重篤な眼の損傷
遺伝性疾患のおそれ
発がんのおそれの疑い
全身毒性、中枢神経系の障害のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-36

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

応急措置	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
	取扱い後はよく手を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
	環境への放出を避けること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
	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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
保管 廃棄	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
	直ちに医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である(詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと)。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
	漏出物を回収すること。
	施錠して保管すること。
	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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	ヒドロキノン	α -(ジノニルフェニル)- ω -ヒドロキシポリ(オキシ- 1,2-エタンジイル)
含有量	40.0-50.0%	1.0-5.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8$	$C_6H_6O_2$	$(C_2H_4O)_n \cdot C_{24}H_{42}O$
官報公示整理番号			
化審法	2-1265	3-543	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	64-02-8	123-31-9	9014-93-1

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに多量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚刺激性やアレルギー性皮膚反応を起こした場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用し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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、かゆみ、発疹、じんましん
医師に対する特別な注意 事項	： 敏感な人は感作の恐れあり。症状に応じて治療すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-36

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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 : 本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。
- 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。個人用保護具を着用すること。

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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた、風上の安全な場所に退避させること。
- 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。
- 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。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 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。

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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。適切な換気を行うこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 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。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
- 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 ;
ヒドロキノン : TWA 2mg/m³, (vacated) TWA 2mg/m³
ACGIH TLV ;
ヒドロキノン : TWA 1mg/m³
- 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
 - 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 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-36

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 白色
臭い	: 刺激臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 65°C; 149°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: 該当せず
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 10.3 (5%溶液、20°C)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約 0.67
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.45
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

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、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=950.2647754mg/kg
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	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感受性 又は皮膚感受性	: 混合物の皮膚感受性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性 発がん性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分1Bとした。 ACGIH A3 (確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明)、IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により 区分2 (全身毒性 中枢神経系) とした。
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-36

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

12. 環境影響情報

生態毒性	: エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム :
	魚類 96 時間 LC50=157mg/L
	甲殻類 21 日間 NOEC=28mg/L
	魚類 35 日間 NOEC>35mg/L
	ヒドロキノン : 魚類 96 時間 LC50=0.044mg/L
	藻類 72 時間 NOEC=0.0015mg/L
	甲殻類 21 日間 NOEC=0.003mg/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	: 有機炭素/水分分配係数 log K _{OC} 約 0
オゾン層への有害性	: データなし

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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3077
品名（国連輸送名）	: 環境有害物質（固体）
国連分類	: クラス 9（有害性物質）
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 171
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	: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Hydroquinone)
Hazard Class	: 9
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3077
Packing Group	: III
航空規制情報	
Proper Shipping Name	: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Hydroquinone)
Hazard Class	: 9
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3077
Packing Group	: III
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Hydroquinone)
Hazard Class	: 9
Subsidiary Risk	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-36

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

ID Number : UN3077

Packing Group : III

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

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 : 第 1 種指定化学物質（法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1）
（P R T R） ヒドロキノン（管理番号：336）
エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩
（管理番号：595）
- 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）
ヒドロキノン（政令番号：461）
2026 年 4 月 1 日より
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）
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム
変異原性が認められた既存化学物質（法第 57 条の 5、労働基準局長通達）ヒドロキノン
- 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）ヒドロキノン、2, 2', 2'', 2'''
ー（エタンー 1, 2ージイルジニトリロ）四酢酸のナトリウム塩
- 航空法 : その他の有害物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（固体）
- 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（固体）

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company SDS No.M00537 (Dissolved Oxygen Reagent, High Range)
- 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。