

安全データシート

改訂日:2022年7月14日

1. 製品及び会社情報

化学品の名称	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
推奨用途	試験研究用
会社名	米山薬品工業株式会社
住所	大阪市中央区道修町2丁目3番11号
電話番号	(06)6231-3555(大阪・本社) (03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田) (052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島)
整理番号	AD0314S

別表1 当SDSの適用品名一覧
0.2mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.1mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.05mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.04mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.025mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.02mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.0179mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液
0.01mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液

2. 危険有害性の要約

GHS分類	分類の基準に該当しない
ラベル要素	
絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物
化学名	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム水溶液
別名	EDTA2Na溶液
化学式	[CH ₂ N(CH ₂ COOH)CH ₂ COONa] ₂ ·2H ₂ O [エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物]
化学物質を特定できる一般的な番号	CAS RN:6381-92-6 [エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物] 139-33-3 [エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム(無水物)]
成分及び含有量	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム水溶液100% (①エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物 ②水) *各製品の濃度は別表2を参照
官報公示整理番号(化審法、安衛法)	(2)-1265 [エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム]

別表2 成分及び含有量

表示濃度	成分①	含有量 (w/v%)	成分②	含有量
0.2mol/L	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物 CAS RN 6381-92-6	7.4	水 CAS RN 7732-18-5	残り
0.1mol/L		3.7		
0.05mol/L		1.9		
0.04mol/L		1.5		
0.025mol/L		0.93		
0.02mol/L		0.74		
0.0179mol/L		0.67		
0.01mol/L		0.37		

製造はエチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物(6381-92-6)を水に溶解しています。

4. 応急措置

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。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	石けん水、水で十分洗い流す。 医師の診断を受ける。
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。 医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	燃焼性
使ってはならない消火剤	周辺火災に適した消火剤を用いる。
特有の危険有害性	該当情報なし。
特有の消火方法	該当情報なし。

消火を行う者の保護	消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。
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	作業の際には適切な保護具を着用し、風上から作業して風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	乾燥砂、おがくず、ウエス等に吸収させて、空容器に回収し、後は多量の水で洗い流す。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	
技術的対策(局所排気、全体換気等)	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
安全取扱い注意事項	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。接触、吸入又は飲み込まないこと。屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
接触回避	『10. 安定性及び反応性』を参照。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
保管	
安全な保管条件	保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。施錠して保管すること。
安全な容器包装材料	ポリエチレン
8. 暴露防止及び保護措置	
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)	
管理濃度	未設定
日本産衛学会	未設定
ACGIH	未設定
設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。
目の保護具	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。
9. 物理的及び化学的性質	
物理状態	液体
色	無色澄明
臭い	無臭
融点/凝固点	該当情報なし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	該当情報なし。
燃焼性	対象外(液体)
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	不燃性
引火点	不燃性
自然発火温度	該当情報なし。
分解温度	該当情報なし。
pH	該当情報なし。
動粘性率(粘度)	該当情報なし。
溶解度	水と任意の割合で混和する。
n-オクタノール/水分分配係数	該当情報なし。
蒸気圧	該当情報なし。
密度及び/又は相対密度	該当情報なし。
相対ガス密度	該当情報なし。
蒸発速度	該当情報なし。
10. 安定性及び反応性	
反応性、化学的安定性	通常の手扱いにて安定している。
危険有害反応可能性	酸と反応する。
避けるべき条件	高温多湿、日光
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
11. 有害性情報	
急性毒性	エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム 単体としての情報 経口 : LD50-ラット: 2000g/kg(無水物)(区分4) 当SDSの適用製品(水溶液)は全て区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	該当情報なし。(分類できない)

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
 呼吸器感作性又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性
 発がん性
 生殖毒性
 特定標的臓器毒性(単回暴露)
 特定標的臓器毒性(反復暴露)
 誤えん有害性

該当情報なし。(分類できない)
 呼吸器: 該当情報なし。(分類できない)
 皮膚: 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)
 該当情報なし。(分類できない)

12. 環境影響情報

生態毒性

短期:
(急性)
 長期:
(慢性)

エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム 単体としての情報

該当情報なし。
 該当情報なし。
 該当情報なし。
 該当情報なし。
 当該物質はモンリオール議定書の附属書に列記されていない。(GHS
 分類: 分類できない)

残留性・分解性
 生態蓄積性
 土壌中の移動性
 オゾン層に対する有害性

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

産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。

14. 輸送上の注意

国連番号

品名(国連輸送名)

国連分類

容器等級

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

—
 —
 —
 —
 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がな
 いよう積み込み、荷くずれの防止を確実にを行う。

国内規制がある場合の規制情報

陸上輸送

海上輸送

航空輸送

応急措置指針番号

消防法の規定に従う。
 船舶安全法の規定に従う。
 航空法の規定に従う。
 —

15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR法)

毒物及び劇物取締法

労働安全衛生法

消防法

各濃度溶液の該非は、別表3を参照して下さい。
 指定化学物質に該当しない(2023年(令和5年)3月31日まで)
 第一種指定化学物質[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](2023年(令和5年)4月1日以降)
 毒物及び劇物に該当しない。
 名称等を表示し、又は通知すべき有害物[施行令別表9]に該当しない。
 危険物に該当しない。

別表3. 法規制該非一覧

表示濃度(品名)	含有量 (重量%)	化学物質排出把握 管理促進法(PRTR 法)
		第一種指定化学物質
0.2mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	7.4	該当
0.1mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	3.7	該当
0.05mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	1.9	該当
0.04mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	1.5	該当
0.025mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	0.93	非該当
0.02mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	0.74	非該当
0.0179mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	0.67	非該当
0.01mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム溶液	0.37	非該当

16. その他の情報

参考文献

16615の化学商品(化学日報社)
 NITE-CHIRIP(製品評価技術基盤機構HP)

記載内容のうち、含有量、物理/化学的性質等の数値は保証値ではあり
 ません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ
 等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではあり
 ませんので取り扱いには十分注意して下さい。