

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C96299-M00168-35
 製品名: 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入

作成日 2008 年 12 月 5 日
 改訂日 2025 年 12 月 16 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 : 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入
 カタログ No : 96299
 品目コード : HACH2630
 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
 F A X 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（吸入：粉じん、ミスト） 区分 4 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（神経系） 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（麻酔作用 気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（全身毒性）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分 2 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（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
 重篤な眼の損傷
 吸入すると有害
 呼吸器への刺激のおそれ
 眠気又はめまいのおそれ
 神経系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による全身毒性の障害
 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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 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。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C96299-M00168-35

製品名: 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入

応急措置	<p>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。 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 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。 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。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。</p>
保管	<p>漏出物を回収すること。 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>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。</p>

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	炭酸ナトリウム	亜硫酸ナトリウム	塩化アンモニウム	ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム
含有量	60.0-70.0%	20.0-30.0%	10.0-20.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	Na ₂ CO ₃	Na ₂ SO ₃	NH ₄ Cl	(C ₂ H ₅) ₂ NCS ₂ Na
官報公示整理番号				
化審法	1-164	1-502	1-218	2-1249, 2-1806
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	497-19-8	7757-83-7	12125-02-9	148-18-5
化学名	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	二酸化ケイ素(非晶質)	カルマガイド	
含有量	<1.0%	<1.0%	<1.0%	
化学式又は構造式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ Na ₄ O ₈	SiO ₂	C ₁₇ H ₁₄ N ₂ O ₅ S	
官報公示整理番号				
化審法	2-1265	1-548	—	
安衛法	—	—	5-725	
CAS No.	64-02-8	7631-86-9	3147-14-6	

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。症状が続く場合は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 水と石鹼で皮膚を良く洗うこと。
眼に入った場合	: 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。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。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、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、大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。無理に吐かせないこと。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	: 灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり、呼吸困難
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C96299-M00168-35

製品名: 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 薄桃色～紫色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点/凝固点	: 95°C; 203°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	: データなし
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	: 10.1 (1.6%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)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	: log K _{ow} 約-0.01
蒸気圧	: 該当せず
密度及び/又は相対密度	: 2.25
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	: 過度の熱
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	: 窒素酸化物、硫酸化物、アンモニア、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 粉じん、ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=1.2mg/L
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。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 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 (神経系) 区分3 (麻酔作用 気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分1 (全身毒性) とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C96299-M00168-35

製品名: 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	炭酸ナトリウム : 甲殻類 48 時間 EC50=250mg/L 塩化アンモニウム : 魚類 96 時間 LC50=40.8mg/L 藻類 10 日間 NOEC=26.8mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC=14.6mg/L 魚類 28 日間 NOEC=8mg/L ジエチルジチオカルバミド酸ナトリウム : 甲殻類 48 時間 LC50=0.91mg/L 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
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/水分配係数 log K _{oc} 約 0
オゾン層への有害性	:	データなし

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	: 容器を再利用しないこと。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C96299-M00168-35

製品名: 硬度試薬 UniVer3 PP 100 包入

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

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2号～第3号、安衛則第30条別表第2）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）
塩化アンモニウム
炭酸ナトリウム

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2号～第3号、安衛則第30条別表第2）

名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）

ジエチルジチオカルバミン酸ナトリウム

皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）炭酸ナトリウム

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、平成23年4月1日告示第7号）
2, 2', 2'', 2''' - (エタン-1, 2-ジイルジニトリロ) 四酢酸
のナトリウム塩

水質汚濁防止法 : 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条）
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00168 (UniVer® 3 Hardness Reagent)
- 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用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。