

2. 危険有害物

2.1. 物質または混合物の分類

規制 (EC) No 1272/2008 による分類

本節の H フレーズの全文については、第 16 節を参照してください。

重篤な眼損傷/眼炎症	カテゴリー2. (H319)
------------	----------------

2.2. ラベル要素

規制 (EC) No 1272/2008 に準拠したラベル

ハザードピクトグラム



信号語

警告

危険性声明

H319 - 重篤な眼炎症を引き起こす。

注意事項

P102 - 子供を近づけないこと
 P280 - 保護手袋/防護服/眼の保護および顔面防護を着用してください。
 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合は、水で慎重に数分間洗い流してください。
 コンタクトレンズを装着している場合は、洗い流しやすいよう、取り外してください。洗い流し続けます。
 P501 - 地方条例に従って内容/容器を処分してください。

以下を含有

炭酸ナトリウム、ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム、三リン酸五ナトリウム

2.3. その他の危険性

3. 原料の組成/原料に関する情報

3.1. 物質

非適用

3.2. 混合物

調合の化学的特性

化学名	EC No	CAS (Chemical Abstracts Service) No	重量%	EU - GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 物質分類	REARCH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) 登録番号
炭酸ナトリウム	207-838-8	497-19-8	70 - 80	眼刺激性 2 (H319)	01-2119485498-19-0018
ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム	220-767-7	51580-86-0	2 - 5	急性毒性 4 (H302) 眼刺激性 2 (H319) 特定標的臓器毒性単回ばく露 3 (H335) 急性水性毒性 1 (H400) 慢性水生毒性 1 (H410) EUH031	データなし
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	246-680-4	25155-30-0	5 - 10	急性毒性 4 (H302) 皮膚炎症 2 (H315) 眼損傷 1 (H318)	データなし

本節の H フレーズの全文については、第 16 節を参照してください。

4. 応急措置

4.1. 応急措置の解説

眼に接触した場合	ただちに大量の水で洗い流してください。最初に洗い流した後、コンタクトレンズを装着している場合は取り外し、15分間以上続けて洗い流してください。ただちに医師の診察を受けてください。
皮膚に接触した場合	ただちに大量の水で15分間以上洗い流してください。医師の診察を受けてください。
誤飲した場合	無理に吐かせないでください。コップ1、2杯の水を飲んでください。ただちに医師または中毒事故管理センターに連絡してください。意識を失っている人の口に物を与えては絶対にいけません。
吸引した場合	空気の新鮮な場所に移動してください。必要に応じて酸素吸入か人工呼吸を施してください。症状が解消されない場合は、医師に連絡してください。

4.2. 急性と遅発型両方の最も重要な症状と影響

急性の影響	これまでの実績ならびに寄せられた情報によれば、指定通りに使用して、取り扱う限り、本製品による有害な影響はありません。
遅発型の影響	知見なし。
過剰ばく露の影響	知見なし。
最も重要な症状と影響	これまでの実績ならびに寄せられた情報によれば、指定通りに使用して、取り扱う限り、本製品による有害な影響はありません。

4.3. ただちに医療的な対応や特別の治療を受ける必要性の指示

医者への指示	症状に基づいて治療してください。
--------	------------------

5. 消火手段

5.1. 消火剤

適切な消火剤	現地の状況と周囲の環境に適した消火剤を使用してください
安全上の理由から使用してはならない消火剤	なし。

5.2. 物質や混合物によって生ずる特別な危険性 化学品による固有の危険性

本製品は、眼、皮膚、粘膜の火傷の原因になります。

5.3. 消防士への助言

消防士の保護具と注意事項	いかなる火災時でも、自給式圧力呼吸装置（鉱山安全衛生庁/米国保健社会福祉省、認定品または同等品）と完全装備の保護具を着用してください。
--------------	---

6. 漏出時の措置

6.1. 人身に関する注意事項、保護具、緊急時の対応

人体に関する注意事項	皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。ちりをたてないでください。個人用保護具を使用してください。
その他の情報	詳細については、第12節を参照してください

6.2. 環境に対する注意事項

新たな漏れや流出を防止する上で、安全上の問題がなければ、防止措置を講じてください。

6.3. 封じ込めと掃除のための手法と材料

堰き止め。不活性吸収剤で吸い上げてください。排水に流れ込まないように注意してください。処分するまでは適切な閉鎖式の容器で保管してください。

6.4. その他参照すべき節

詳細については、第12節を参照してください。
人身の保護については、第8節を参照してください。
第13節。処分上の注意

7. 取り扱いと貯蔵

7.1. 安全な取り扱いに関する注意事項

取り扱い	希釈するときは、必ず水に本製品を加えてください。決して本製品に水を加えないでください。皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。
衛生一般の注意事項	業界の適切な衛生および安全上の慣例に従って取り扱ってください。
7.2. 不適合性をともなう安全な貯蔵の条件	
貯蔵	容器は密閉して、乾燥した、涼しい、換気の良い場所に保管してください。酸の近くには保管しないでください。
7.3. 具体的なエンドユーザー	
ばく露シナリオ	適用外
その他ガイドライン	適用外

8. ばく露管理/人身保護

8.1. 管理パラメーター

導出無毒性量 (DNEL)	情報なし
無影響濃度予測値 (PNEC)	情報なし

8.2. ばく露管理

工学的管理	特に閉鎖領域では、適切な換気を確保してください。
個人用保護具	
目の保護	サイドシールド付き保護眼鏡。
皮膚の保護	ゴム手袋。長袖の衣服。
手の保護	保護手袋
呼吸器の保護	効果的な防塵マスク。
環境ばく露制御値	情報なし。

9. 物理的特性と化学的特性

9.1. 基本的な物理的特性と化学的特性に関する情報

物理的状態	粉末
外観	白色
匂い	情報なし
匂い閾値	情報なし
特性	値
pH	> 11
融点/範囲	データなし
沸点/範囲	データなし
引火点	データなし
蒸気圧	データなし
水溶性	溶解性
その他溶剤における溶解性	情報なし
分配係数: オクタノール/水なし	データなし
自己発火温度	データなし
熱分解温度	データなし
粘度	データなし
爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

9.2. その他情報

10. 安定性と反応性

10.1. 反応性

データなし。

10.2. 化学安定性

安定性 標準状態で安定。

10.3. 危険反応の可能性

危険な重合 危険な重合は発生しません。
 危険反応の可能性 酸性溶液と混ぜると塩素が発生することがあります。一部の金属（アルミなど）と反応して水素を放出します。

10.4. 避けるべき状態

子供が近づかないように注意してください。

10.5. 不適合材料

不適合材料 酸性、軽金属（アルミ、銅、真ちゅう、亜鉛めっき）

10.6. 有害な分解生成物

塩素。

11. 毒性情報

11.1. 毒物学的影響に関する情報

急性毒性

吸入 情報なし。
 眼に接触 眼を刺激します。
 皮膚に接触 情報なし。
 飲み込み 情報なし。

化学名	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入
炭酸ナトリウム	= 4090 mg/kg (ラット)		= 2300 mg/m ³ (ラット) 2 時間
ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム	500~1600 mg/kg (ラット)	> 5000 mg/kg (ウサギ)	
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	= 500 mg/kg (ラット) = 438 mg/kg (ラット)		

刺激性 眼を刺激します。
 腐食性 情報なし。
 感作 情報なし。
 変異効果 情報なし。
 発がん効果 知見なし。
 生殖毒性 情報なし。
 発生効果 情報なし。
 特定標的臓器毒性 - 単回ばく露 情報なし
 特定標的臓器毒性 - 反復ばく露 情報なし
 症状 情報なし
 吸引性呼吸器有害性 情報なし

12. 環境への影響

12.1. 毒性

生態毒性効果 情報なし。

化学名	藻類/水生植物	魚類	マイクロトックス	ミジンコ
炭酸ナトリウム	242: 120 時間 Nitzschia (ニツチア属) mg/L EC50	300: 96 時間 Lepomis macrochirus (ブルーギル属) mg/L LC50 止水 310~1220: 96 時間 Pimephales promelas (ファットヘッドミノー) mg/L LC50 止水		265: 48 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50
ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム		LC50= 0.25mg/l		EC50= 0.28 mg/l

ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム		10.8: 96 時間 Oncorhynchus mykiss (ニジマス) mg/L LC50 止水		
--------------------	--	--	--	--

12.2. 残留性と分解性

情報なし

12.3. 生体内蓄積能

情報なし

12.4. 土壌内の移動性

情報なし

12.5. PBT と vPvB 評価の結果

情報なし

12.6. その他の悪影響

知見なし。

13. 処分上の注意事項**13.1. 廃棄物処理方法**

残留物の廃棄物/未使用製品

地方条例に従って処分してください

汚染梱包材料

空容器は現地のリサイクル、回収または廃棄処分に出してください。

14. 輸送上の注意**IMDG/IMO (危険物船舶運送規則/国際海事機関)**

14.1. UN 番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

ADR/RID (欧州危険物国際道路輸送協定/欧州危険物国際鉄道輸送規則)

14.1. UN 番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

IATA/ICAO (国際航空輸送協会/国際民間航空機関)

14.1. UN 番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

15. 適用法令

15.1. 物質や混合物固有の安全、保健、環境に関する規制/法律

国際的目録

TSCA	準拠
欧州既存商業化学物質リスト/欧州届出化学物質リスト	準拠せず
DSL/NDSL	準拠
フィリピン化学品化学物質インベントリー	準拠せず
CHINA	準拠
オーストラリア既存化学物質インベントリー	準拠
韓国既存化学物質目録	準拠せず

凡例

EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質リスト/欧州届出化学物質リスト

DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト

PICCS - フィリピン化学品化学物質インベントリー

ENCS - 日本の既存および新規の化学物質

IECSC - 中国既存化学物質目録

AICS - オーストラリア既存化学物質インベントリー

KECL - 韓国既存化学物質目録

その他情報

California Proposition 65 に記載された成分なし。

ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム 25155-30-0:

CWA - 報告義務のある量: 1000 lb

CWA - 危険物質: X

RQ: 1000

RQ 1000 lb 最終 RQ、RQ 454 kg 最終 RQ

15.2. 化学薬品安全性評価

データなし

16. その他情報

第 2 節と第 3 節で参照した H 声明の全文

H302 - 飲む込むと有害

H315 - 皮膚損傷を引き起こす

H318 - 重篤な眼損傷を引き起こす

H319 - 重篤な眼炎症を引き起こす

H335 - 呼吸器の炎症を引き起こすことがある

H400 - 水生生物に対する毒性が非常に高い

H410 - 長年に渡って影響をもたらす、水生生物に非常に有毒

EUH031 - 酸性に触れると有毒ガスが発生する

NFPA

健康上の危険性 - 2 可燃性 - 0 不安定性 - 0 物理的危険性 -

主要参考文献とデータ源

www.ChemADVISOR.com/

作成日:

2017 年 1 月 17 日

改訂注記:

免責について

本安全データシートに記載した内容は、発行時点で、我々の知識、情報、意見の範囲内ではできる限り正確を期した。本安全データシートに記載した内容は、安全な取り扱い、使用、処理、貯蔵、輸送、処分、放出のためのガイダンスとして作成したものであり、保証や品質仕様として扱うことは想定していない。本安全データシートに記載した内容は、指定された特定の材料のみに関係しており、それらの材料を他の材料と組み合わせて使用した場合や、本文で指定していないプロセスで使用した場合は無効とする。

安全データシート巻末