

作成日: 2017年1月17日

改訂日: 2020年9月1日

改訂番号:0.1

1. 化学物質等及び会社情報**1.1. 製品識別情報**

製品名 OCC Sodium Hypochlorite Solution
(次亜塩素酸ナトリウムを含有)

1.2. 物質または混合物の確認済み関連用途および非推奨用途

推奨用途 OCC 用試薬
推奨使用者 専門知識を備えたユーザーに限定の用途

1.3. 安全データシート提供者の詳細情報

製造元	販売元
DeLaval N.V. Industriepark-Drongen 10 9031 Gent ベルギー	デラバル株式会社 北海道札幌市北区北7条西1丁目2-6 電話番号: (011) 738 2311、FAX 番号: (011) 738 2312 営業時間: 9:00~17:15 (土日祝除く)

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。

皮膚腐食/炎症	カテゴリ-2. (H315)
重篤な眼損傷/眼炎症	カテゴリ-1. (H318)
GHS 物理的危険性 2	金属腐食 (H290)

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

危険

危険性声明

H290 - 金属腐食のおそれ

H315 - 皮膚刺激

H318 - 重篤な眼の損傷

注意事項

P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。

P234 - 他の容器に移し替えないこと。

P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P305 + P351 + P338 - 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。

P303 + P361 + P353 - 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P310 - ただちに医師に連絡すること。

次亜塩素酸ナトリウムを含有。

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 番号	CAS 番号	重量 %	EU - GHS 物質分類	REACH 登録番号
次亜塩素酸ナトリウム	231-668-3	7681-52-9	1 - 2	金属 腐食性 1 (H290) 皮膚腐食 1B (H314) B 眼損傷 1 (H318) 特定標的臓器毒性、単回ばく露 3 (H335) 急性水性毒性 1 (H400) B EUH031	01-2119488154-34
水酸化ナトリウム	215-185-5	1310-73-2	< 1	皮膚腐食性 1A (H314) 金属腐食性 1 (H290)	01-2119457892-27

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

一般的助言	症状が解消されない場合は、医師を呼んでください。病院まで付き添ってこの安全データシートを提示してください。
眼に接触	ただちに大量の水で洗い流してください。最初の洗い流し後、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。洗い流している際は、目を大きく見開いてください。症状が解消されない場合は、医師を呼んでください。
皮膚に接触	すぐに治療する必要はありません。汚染された服や靴を脱いで、石鹼と十分な水ですぐに洗い流してください。皮膚炎症が解消されない場合は、医師を呼んでください。
口に入った場合	水で口を洗い、十分な量の水を飲んでください。医師の指示なく嘔吐させないでください。無意識の人に口から物を与えないでください。医師の診察を受けてください。
吸入	すぐに治療する必要はありません。誤って蒸気や分解生成物を吸入した場合は、空気の新鮮な場所に移動してください。症状が解消されない場合は、医師を呼んでください。
応急措置を行う人の保護	身体の保護具を使用してください。

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、取り扱い限り、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。

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	粉末消火剤、二酸化炭素 (CO ₂)、水噴霧、アルコール耐性消火薬剤を使用
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

化学薬品によって生ずる固有の危険性	火災時は、窒素酸化物 (NO _x) が発生するおそれがあります。硫黄酸化物 塩化水素ガス。
-------------------	---

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 (国家検定合格品) と完全装備の保護具を着用してください。消火に使用した汚染水は分別して回収してください。消火に使用した汚染水は下水に流さないでください。蒸気を吸入しないでください。容器とタンクは水噴霧で冷やしてください。
--------------	--

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

人身に関する注意事項	人々を安全な場所に避難させてください。人々を流出した薬品や漏れた薬品から遠ざけてください。身体の保護具を使用してください。ちりをたてないでください。ちりを吸入しないでください。蒸気を吸入しないでください。眼に触れないよう注意してください。皮膚に触れないよう注意してください。
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。排水に流れ込まないように注意してください。

6.3. 封じ込めと掃除のための手法と材料

回収したら正しくラベルを貼った容器に移送してください。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。不活性吸収剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、汎用結合材、おがくずなど）で吸い上げてください。

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。

処分上の注意については、第 13 節を参照してください。

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

皮膚、眼、または衣服への接触を避けること。蒸気や噴霧されたミストを吸入しないでください。適切な排気設備のある場所以外で使用しないでください。身体の保護具を着用してください。

衛生一般の注意事項

本製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないでください。機器、作業場所、衣服の定期的なクリーニング。

7.2. 不適合性をともなう安全な貯蔵の条件

貯蔵

適切なラベルを貼った容器で保管してください。温度は 2～8 °C の間に保ってください。金属が腐食するおそれがあります。金属に近づけないでください。

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

化学名	EU	英国	フランス	スペイン	ドイツ
水酸化ナトリウム 1310-73-2		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
化学名	イタリア	ポルトガル	オランダ	フィンランド	デンマーク
水酸化ナトリウム 1310-73-2		天井値: 2 mg/m ³		HTP: 2 mg/m ³	天井値: 2 mg/m ³
化学名	オーストリア	スイス	ポーランド	ノルウェー	アイルランド
水酸化ナトリウム 1310-73-2	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	天井値: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
化学名	スウェーデン	ブルガリア	エストニア	ハンガリー	クロアチア
水酸化ナトリウム 1310-73-2	LLV: 2 mg/m ³ STV: mg/m ³			ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³
化学名	リトアニア				
水酸化ナトリウム 1310-73-2	NRD: 2 mg/m ³ (U)				

STEL: 短時間曝露限界値, TWA: 時間加重平均値

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

眼の保護

サイドシールド付き保護眼鏡。

皮膚の保護

保護手袋/衣服を着用してください。

手の保護

ニトリルゴム:

短時間: 厚さ 0.12mm, 破過時間 > 480 分

長時間: 厚さ 0.38mm, 破過時間 > 480 分

呼吸器の保護

ミストやしぶきがある場合や、大気中に汚染物質が漂っている場合は、適切な呼吸器の保護具と保護スーツを着用してください。

環境ばく露の管理

材料で地下水系を汚染しないでください。重大な流出を阻止できない場合は地方自治体に報告してください。排水に流れ込まないように注意してください。

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

物理的状态	液体
外観	ライトイエロー
臭い	わずかな塩素臭
匂い閾値	情報なし
特性	値
pH	7
融点/範囲	データなし
沸点 / 範囲	100 °C
引火点	データなし
蒸気圧	データなし
水溶性	データなし
その他溶剤における溶解性	データなし
溶解性	完全に溶ける
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	適用外
酸化特性	適用外

9.2. その他情報

密度	1.05 g/ml
----	-----------

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

危険反応の可能性 通常の使用条件下でなし。

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、アミン、アルコール、強度の酸化剤

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。
腐食性	眼に重篤な損傷を与えるリスク。(OECD 438)。
皮膚に接触	皮膚を刺激します。(OECD 431)。
飲み込み	情報なし。

化学名	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入
次亜塩素酸ナトリウム	= 8200 mg/kg (ラット)	10000 mg/kg (ウサギ)	

水酸化ナトリウム	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	
----------	------------	------------	--

刺激性	皮膚を刺激します。
腐食性	眼に重篤な損傷を与えるリスク。(OECD 438)。
感作	情報なし
変異効果	突然変異源にリストされた成分なし。
発がん効果	知見なし
生殖毒性	知見なし
発生効果	知見なし
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
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 重大な影響や決定的危険性の知見はありません。

化学名	藻類/水生植物	魚類	マイクロトックス	ミジンコ
次亜塩素酸ナトリウム	0.095: 24 時間 Skeletonema costatum (スケルトネマコスタツム) mg/L EC50	LC50 (96 時間) 0.06 mg/l		0.033~0.044: 48 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50 止水 2.1: 96 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50
水酸化ナトリウム		LC50 (96 時間) 72 mg/L		

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	地方条例に従って処分してください。
その他の情報	ヨーロッパ廃棄物カタログによれば、廃棄物コードは、製品固有ではなく、用途固有になっています 廃棄物コードは製品を使用する用途に応じてユーザーが割り当てるとします。

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	3266
14.2. 正式品名	3266 - 腐食性液体、基剤、無機物、亜酸化窒素

14.3. 危険性クラス	8
14.4. 梱包グループ	III
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	UN 3266
14.2. 正式品名	3266 - 腐食性液体、基剤、無機物、亜酸化窒素
14.3. 危険性クラス	8
14.4. 梱包グループ	III
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	3266
14.2. 正式品名	3266 - 腐食性液体、基剤、無機物、亜酸化窒素
14.3. 危険性クラス	情報なし
14.4. 梱包グループ	III
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	A803
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****水質汚濁防止法**

指定物質 (政令第 3 条の 3 第 11 号、政令第 3 条の 3 第 6 号)

EU の法律

規制 1907/2006-REACH

規制 453/2010、REACH を修正

規制 1272/2008、危険物質と配合物の分類、梱包材料、ラベリングについて

ディレクトリ 2000/39/CE

国際的目録

本製品のすべての成分は、以下の目録リストに掲載されています: アメリカ合衆国 (TSCA)、カナダ (DSL/NDL)、ヨーロッパ (EINECS/ELINCS/NLP)、オーストラリア (AICS)、韓国 (ECL)、中国 (IECSC)、日本 (ENCS)、フィリピン (PICCS)。

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)

すべての製品がリストに掲載されているか、掲載免除されているかのいずれです

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**

H290 - 金属腐食のおそれ

H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

H315 - 皮膚刺激

H318 - 重篤な眼の損傷

H335 - 呼吸器への刺激のおそれ

H400 - 水生生物に強い毒性

EUH031 - 酸性に触れると有毒ガスが発生する

健康上の危険性 - 3

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、意見の範囲内のできる限り正確を期しました。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ません。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します。

安全データシート巻末