

<b>RTD</b>
<b>JAP0131</b>

EC EC No. 1907/2006 No. 453/2010

作成日: 2017年1月25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 RTD ジャパン  
(水酸化ナトリウム、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 洗浄剤、アルカリ性  
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 (Tianjin) Co., Ltd. No.101, Wei Shi Street, Tianjin Airport Economic Area, Tianjin, 30030 中華人民共和国	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。

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷	カテゴリ-1A. (H314)
重篤な眼の損傷	カテゴリ-1. (H318)
水生生物に強い毒性	カテゴリ-1. (H400)
長期的影響により水生生物に有害	カテゴリ-3. (H412)
金属腐食のおそれ	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  
 H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
 H410 - 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性  
 H412 - 長期的影響により水生生物に有害

#### EU 固有の危険性声明

EUH031 - 酸性物質に接触すると有毒ガスが発生する

#### 注意事項

P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。  
 P273 - 環境への放出を避けること。  
 P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 P303 + P361 + P353 - 皮膚（または髪）に付着した場合：汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。  
 P314 - 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。

#### 以下を含有

水酸化ナトリウム、次亜塩素酸ナトリウム

### 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 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	5 - 7	金属腐食性 1 (H290) 皮膚腐食性 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	<5	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。

#### 一般的な助言

ただちに治療が必要です。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。

#### 眼に接触した場合

ただちに治療が必要です。ただちに十分な水で洗い流し、まぶたの下も 15 分以上洗い流してください。洗い流している際は、眼を大きく見開いてください。

#### 皮膚に接触した場合

石鹼と十分な水ですぐに洗い流し、汚染された服や靴を脱いでください。

#### 誤飲した場合

ただちに治療が必要です。ばく露状態から運び出して寝かせます。水で口を洗い、十分な量の水を飲んでください。無理に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。ただちに医師か毒物センターを呼んでください。

#### 吸引した場合

空気の新鮮な場所に移動してください。息をしていない場合は、人工呼吸を施してください、呼吸困難な場合は、酸素吸入を施してください。ただちに医師か毒物センターを呼んでください。

#### 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。皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。

### 4.2. 急性と遅発型両方の最も重要な症状と影響

#### 急性効果

火傷を引き起こす。

#### 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<sub>2</sub>)、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

熱分解で刺激性ガスと蒸気が発生するおそれがあります。火事や爆発が発生したときは、ガスを吸入しないでください。

### 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（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。

## 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。

#### 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

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。

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**

通常、作業場は 1 時間当たり 10 回以上の換気を行ってください。

**衛生一般の注意事項**

飲食物や牛の給餌係に近づけないでください。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。

汚染した作業着は、作業場所から持ち出さないでください。機器、作業場所、衣服の定期的なクリーニング。皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。環境保護のため、汚染された保護具は、取り外して洗浄してから、再利用してください。適切な手袋と眼/顔の保護具を着用してください。

**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。適切なラベルを貼った容器で保管してください。直射日光の下に置かないでください。金属に近づけないでください。金属が腐食するおそれがあります

**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 <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	天井値: 2 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	天井値: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> STV: 5 mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
化学名	リトアニア				
水酸化ナトリウム 1310-73-2	NRD: 2 mg/m <sup>3</sup> (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**

長袖の衣服。防水性の衣服。耐薬品性エプロン。ブーツ防水性の手袋。ネオプレン手袋。

**手の保護**

保護手袋

**呼吸保護**

ばく露限度を超える濃度に作業員がさらされるときは、適切な認定保護マスクを着用させてください。換気が不十分な場合は、適切な呼吸装置を装着してください。

**環境ばく露制御値**

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。材料で地下水系を汚染しないでください。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	薄黄色
臭い	わずかな塩素臭
匂い閾値	情報なし
<b>特性</b>	<b>値</b>
pH	> 12
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	水に溶ける
その他溶剤における溶解性	データなし
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	適用外
酸化特性	適用外

### 9.2. その他情報

密度	1.23
----	------

## 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 正常な処理下では発生しません。

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

熱、炎、火花 長期に渡って空気や湿気に露出させること。燃やすと不快で有毒なガスが発生します。加熱すると危険なガスが発生します。熱分解を避けるため、加熱しないでください。

### 10.5. 不適合材料

不適合材料 強度の酸性や基剤は不適合材です。酸化剤は不適合材です

### 10.6. 有害な分解生成物

熱分解で刺激性ガスと蒸気が発生するおそれがあります。

## 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	腐食する。
皮膚に接触	腐食する。
飲み込み	分類なし。(OECD423)。

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	情報なし
腐食性	腐食する。
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

水生生物に対する毒性が高い。長期に渡って影響をもたらす、水生生物に有害。

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

本配合物に含まれる界面活性剤は、合成洗剤の規制 (EC) No.648/2004 に制定されている生分解性基準に準拠しています。この声明を裏付けるデータは、合成洗剤 製造元に直接要求があれば、メンバー州の監督官庁が自由に利用できます。

### 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。



**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

H302 - 飲む込むと有害

H312 - 皮膚に接触すると有害

H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

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

**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 25 日**改訂注記:**

第 3 節に印した REACH 登録番号の一部は殺菌活性物質と医療配合物の物質ですが、補足情報として記載しました。

**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**