

製品安全データシート

改訂年月日 2011 年 4 月 4 日

1. 製品名及び会社情報

製品名 **R'S PRO ブリーチ**
 会社名 株式会社リンレイ
 住所 〒104-0061 東京都中央区銀座 4 丁目 10 番 13 号
 担当部門 秦野工場 生産技術課
 電話番号 0463-81-5455
 FAX 番号 0463-82-4700
 推奨用途 漂白剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	金属腐食性物質	区分 1
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	皮膚腐食性/皮膚刺激	区分 1
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分 1
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	区分 2

※記載の無いものは分類対象外又は分類できない

GHS のラベル要素
シンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有毒(経口)
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
 重篤な眼の損傷
 水生生物に有毒

危険性 : 酸と接触した場合に有害ガス(塩素)を発生する。金属類、天然繊維類の殆どのものを腐食する。日光、特に紫外線で分解が促進される。

有害性 : 目に入れたときに刺激性があり、すぐに洗い流さないと角膜が侵され手当てが遅いか処置が適切でないと視力低下や失明する恐れがある。皮膚に触れたときに刺激性があり長期にわたると皮膚炎や湿疹を起こす。

環境影響情報 : 悪臭があり、排気には注意する。水中で徐々に分解する。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分名/化学名	含有量 wt%	CAS.No.	化審法 No.	安全衛生法 No. 通知対象物	PRTR 法 No. 第 1 種、第 2 種
水	85 以上	7732-18-5	—	非該当	非該当
次亜塩素酸ナトリウム	6 以上	7681-52-9	1-237	非該当	非該当
水酸化ナトリウム	**	1310-73-2	1-410	非該当	非該当

4. 応急措置

目に入った場合

- ・直ちに清浄な流水で15分以上洗う。まぶたの裏まで完全に洗うこと。
- ・直ちに医師の診断を受けること。
- ・洗眼が遅れると障害を大きくする恐れがある。

皮膚に付着した場合

- ・大量の水及び石けん又は皮膚用洗剤を用いて十分に洗い落とす。
- ・溶剤、シンナーは使用しないこと
- ・外観に変化がみられたり、痛みがある場合には医師の診断を受けること。

吸入した場合

蒸気を大量に吸い込んだ場合

- ・直ちに医師の診断を受ける。
- ・空気の清浄な場所に移し、安静にする。
- ・呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。

蒸気を吸い込んで気分が悪くなった場合

- ・空気の清浄な場所で安静にする。
- ・必要であれば医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

- ・被災者に意識がある場合、水をコップ1～2杯飲ませ、吐かせない。口の中を水でよく洗う。
- ・被災者に意識がない場合、口から何も与えてはならない。また、吐かせてもならない。
- ・安静にして、直ちに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火方法 : 本製品は引火しない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

- ・作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。

環境に対する注意事項

- ・河川などへ排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
- ・地域の規則に従う。

回収方法

- ・多量に漏出した場合: まず、土のう等で拡散を防止し、凝集・凝固剤等で凝集措置をしてから回収する。
- ・少量の場合: 乾燥砂、土、ウエス等に吸収させて回収する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

< 技術的対策ならびに注意事項 >

- ・換気のよい場所で取り扱う。
- ・保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
- ・周囲に人やペットがいないこと確認してから使用する。

< 安全取り扱い注意事項 >

- ・水禁忌物質との接触を避ける。

保管

< 保管条件 >

- ・日光の直射を避ける。
- ・通風のよいところに保管する。
- ・火気、熱源から遠ざけて保管する。
- ・凍結に注意する。
- ・水禁忌物質との同一場所保管を避ける。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

屋内作業の場合、局所排気装置等により作業者が暴露から避けられる設備とすること。

保護具

目の保護 :ゴーグル等を使用する。

皮膚および身体の保護 :皮膚を露出しない着衣、化学薬品が浸透しない材質の手袋を着ける。

呼吸系の保護 :有機ガス用防毒マスクを着用する。必要に応じて送風マスクを使用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	淡緑黄色な液体
臭気	強い塩素臭
水への溶解性	溶解
沸点	データなし
蒸気圧	データなし
pH	12 以上 (@25°C)
比重	1.06 (@25°C)
引火点	なし
発火点	なし
その他	温度上昇により分解促進

10. 安定性及び反応性

安定性	分解しやすい
危険な反応	空気、熱、光、金属などに極めて不安定で放置すると徐々に有効塩素 (6%) を失う。
避けるべき条件	40°C を超える環境
避けるべき材料	酸性物質、金属類、水禁忌物質との混合禁止
危険有害な分解生成物	酸性状態では塩素ガスを発生

11. 有害性情報

急性毒性	経口 経口 (マウス) LD50 雄 6.8ml/kg、雌 5.8ml/kg (有効塩素 10%)、幼児 経口致死量 15~30ml/kg (5%液)
	経皮 データ不足のため分類できない。
	吸入 データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性・刺激性	腐食性があり、皮膚、眼、粘膜を激しく刺激する。 ミストを吸入すると気道粘膜を刺激し、しわがれ声、咽頭部の灼熱感、疼痛、激しい咳、肺浮腫を生ずる。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	原液 0.1ml を雄ウサギに点眼すると、血液様分泌物の流出、角膜の泥濁、及び結膜・瞬膜の軽度な発赤並びに腫脹などが認められる。
呼吸器感作性	データ不足のため分類できない。
皮膚感作性	データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない。
発がん性	データ不足のため分類できない。
生殖毒性	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器・単回暴露	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器・反復暴露	ラット (7 週齢) に飲料水として投与した場合、2 週間の投与で 0.25% 以上、13 週間の投与では 0.2% 以上で、著しい体重増加抑制が見られた。
吸引性呼吸器有害性	データ不足のため分類できない。
水生環境有害性・急性	データ不足のため分類できない。
水生環境有害性・慢性	データ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

移動性	あり
残留性/分解性	水中で徐々に分解する
BOD	データなし
COD	データなし
生体蓄積性	データなし
魚毒性	水棲生物に有毒で、LD50/96 時間はアメリカヤナギバエに対し 59mg/1、小エビ 52.0mg/1
その他	一般環境内には廃棄しない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

- ・水で希釈し、ハイポ、亜硫酸ソーダ等で有効塩素を分解する。これで酸性になるので、苛性ソーダで中和する。
- ・廃液等の廃棄物は許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。
- ・容器、機器装置等を洗浄した排水などは、地面や排水溝へそのまま流さない事。
- ・排水処理、焼却等により発生した廃棄物についても廃棄物の処理及び清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託する事。
- ・地域の規則に従う。

汚染容器・包装

- ・容器等の廃棄物は許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。
- ・地域の規則に従う。

14. 輸送上の注意

陸上輸送	: 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法等に該当する場合、法令に従って輸送する事。
内陸水路輸送	: 船舶安全法の定めに従う。
海上輸送	: 船舶安全法の定めに従う。
航空輸送	: 航空法の定めに従う。
国際規制	国連分類: クラス 8 (腐食性物質) 国連番号: 1791
容器等級	容器等級 3

15. 適用法令

消防法	該当しない
PRTR 法	該当しない
労働安全衛生法	該当しない
毒物及び劇物取締法	該当しない
船舶安全法	危険物船舶運送及び貯蔵規則第 2,3 条危険物告示別表第 1 腐食性物質
港則法	施行規則第 12 条危険物告示 腐食性物質
航空法	施行規則第 194 条告示別表第 1 腐食性物質
海洋汚染防止法	政令別表第 1 有害性物質 Y 類 (濃度 15 重量%以下)

16. その他の情報 (引用文献等)

化学品の分類および表示に関する世界調和システム(GHS) 改訂 3 版(国連出版物)
製品安全データシート「次亜塩素酸ソーダ」日本ソーダ工業会

(注意) このデータシートは製品に関する情報提供を目的としたものであり、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。