

作成日 2014年4月14日

改訂日

整理番号:26011A

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称
製品名
会社名
住所
電話番号
FAX番号
メールアドレス

次亜塩素酸ナトリウム (Sodium hypochlorite)
メイプリア1.1%
株式会社メイプル
大阪府大阪市淀川区野中北2-2-11
06-6150-1331
06-6150-1332
maiple@maiple.co.jp

ラベル要素
絵表示又はシンボル



注意喚起語
危険有害性情報

危険
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
呼吸器への刺激のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性
金属腐食の恐れ

注意書き

【安全対策】

取扱い後はよく手を洗うこと。
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
ミスト、蒸気、スプレーの吸入しないこと。
環境への放出を避けること。

【救急措置】

皮膚又は毛に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。

汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

吸入した場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。

吸入した場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、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。

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

皮膚に付着した場合、眼に入った場合、飲み込んだ場合、吸入した場合は、直ちに医師に連絡すること。

漏出物を回収すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質

単一製品・混合物の区別	混合物
別名	次亜塩素酸ソーダ
分子式(分子量)	NaOCl(74.45)
CAS番号	7681-52-9
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	(1)-237安衛法(公表化学物質化審法番号を準用)

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、又は取り去ること。汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹼で洗うこと。

目に入った場合

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。

直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

予想される急性症状及び遅発性症状

吸入: 咳、咽頭痛

皮膚: 発赤、痛み

眼: 発赤、痛み、失明の恐れあり

経口摂取: 腹痛、灼熱感、咳、下痢、咽頭痛、嘔吐

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

不燃性であり、それ自身は燃えないが、加熱されると分解して、腐食性及び/又は毒性の煙霧を発生するおそれがある。

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

風上より消火し環境へ流出しないように漏洩防止処置を

消火を行う者の保護

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用す

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

直ちに全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用の出入りを禁止する。

作業者は適切な保護具を着用し目、皮膚への接触や吸入を避

風上にとどまる、低地から離れるなどの避難

密閉された場所に立ち入る前に換気をする

環境に対する注意事項
回収、中和

環境中に放出してはならない。
こぼれた物質を不燃性物質、土砂等に吸着させて密閉式容器に回収した後で、分解して廃棄処理する。(おがくず他可燃性吸収材に吸収させてはならない。発火の危険性がある。)
危険でなければ漏れを止める。
排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐこと。

封じ込め及び浄化方法・機材
二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意 取り扱い

局所排気、全体換気
安全取扱い注意事項

局所排気、または全体換気を必ず行うこと
開栓時、顔を近づけないこと。
液体に接触又は蒸気の吸引は避けること
目や口に入ると刺激を受けることがある。使用の際は十分に気を付けること
重金属類の混入があると塩素ガスが発生することがありますので使用の際は十分気を付けること。
誤って酸と混合した場合、直ちに苛性ソーダや消石灰等のアルカリ成分で中和すること。
発生した塩素ガスが周辺に拡散する恐れがあるときは関係者に連絡するとともに、風上に避難、誘導等の措置を講ずる。
炎、火花または高温体との接触を避ける。
採光、照明及び換気の設備を設ける。
酸、金属(Al、Sn、Zn、Fe、Na、Mgなど)、天然素材、可燃性物質、還元性物質
光、熱、空気(二酸化炭素)により、徐々に有効塩素を失うので、容器は密閉して、直射日光を避け冷暗所に保管すること。
直射日光があたったり、20℃超の温度下で長期間保管する分解して塩素酸が生成する。この液で、窒素化合物を含む地下水を消毒すると、シアン化合物が生成することがあるので20℃以下で保管する必要がある。
遮光した容器に入れること。
重金属類(コバルト、ニッケル、銅など)が存在するとそれらが触媒となり、分解を促進するため貯蔵する容器内にこれらが混入しないようにする。
腐食性が強いので、材質が鉄製のものは使用できない。
ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス

保管
接触回避
技術的対策
混触危険物質

保管条件

容器包装材料

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

未設定

日本産衛学会(2009年版) 未設定
ACGIH(2009年版) 未設定
設備対策 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

保護具 呼吸器の保護具 空気中の濃度を制御するには、一般適正換気で十分である。
手の保護具 適切な呼吸器保護具を着用すること。
眼の保護具 適切な保護手袋を着用すること。
皮膚及び身体の保護具 適切な眼の保護具を着用すること。
衛生対策 適切な保護衣を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 液体
形状 緑黄色もしくは淡黄色の透明
色 特異な臭い(塩素臭)
臭い 10以上
pH 加熱により分解する
沸点、初留点及び沸騰範囲 不燃性(液体)
引火点 不燃性(液体)
自然発火温度 データなし
燃焼性(固体、ガス) 加熱により発火、爆発することがある。
爆発範囲 17.4-20 hPa (20°C)
蒸気圧 データなし
蒸気密度 データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1) データなし
比重(密度)(20°C) 1.08-1.15 (水=1)
溶解度 水と任意で溶解

10. 安定性及び反応性 危険有害反応可能性

酸化作用のある酸と混触すると分解して有毒な塩素ガスを発生する。
多くの金属(鉄、アルミニウム、スズ、亜鉛、銅等)、天然繊維を腐食する。
溶液は強塩基性であり、酸と混触すると激しく反応し、有毒な塩素ガスを発生する。
強力な酸化剤であるので、可燃性物質や還元性物質と反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
避けるべき条件 直射日光、熱、空気、(二酸化炭素)
危険有害な分解生成物 塩素ガス

11. 有害性情報 吸引性呼吸器有害性

データなし。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性

甲殻類(ネコゼミジンコ属の一種)の24h-EC50=0.005mg/L(塩素濃度、EU-RAR 2006)であることから、区分1とした。

水生環境慢性有害性

急性毒性が区分1であり、無機物のため急速分解性は無いと考えられることから、区分1とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。都道府県知事などの許可(収集運搬許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理をする、廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を、十分告知の上処理を委託する。本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

汚染容器及び包装

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報

UN NO.

IMOG

1791

Proper Shipping Name
Class

HYPOCHLORITE SOLUTION

8(腐食性物質)

Sub Risk

—

Packing Group

Yes(該当)

Limited Quantity

5L

航空規制情報

(ICAO-TI/IATA-DGR)

UN No.

1791

Proper Shipping Name
Class

HYPOCHLORITE SOLUTION

8

Sub Risk

—

Packing Group

III

国内規制 陸上規制情報

該当しない

海上規制情報

(船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示)

国連番号

1791

品名

次亜塩素酸ナトリウム

Class

8

副次危険	—
容器等級	III
海洋汚染物質	該当
航空規制情報(航空法/航空法施工規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示)	1791
国連番号	1791
品名	次亜塩素酸ナトリウム
Class	8
副次危険	—
容器等級	III
特別安全対策	積送前、容器破損、容器漏れなどがないことを確認すること。 運搬中荷崩れによる容器破損落下が発生しないように注意。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

15. 関連法規

(1)労働安全衛生法	通知対象物および表示対象物に該当せず。
(2)船舶安全法	酸化性のもの(3の6その他の次亜塩素酸類ただし個体のみ) 腐食性物質(UN1791次亜塩素酸塩水溶液)
(3)航空法	腐食性物質(UN1791次亜塩素酸塩)
(4)海洋汚染防止法	有害液体物質(Y類185次亜塩素酸ナトリウム)
(5)食品衛生法	食品添加物規格に準ずる
(6)化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	非該当
(7)毒物及び劇物取締法	非該当
(8)水質汚濁防止法	指定物質(施行令第三条第三項) 「次亜塩素酸ナトリウム」 生活環境項目(施行令第三条第一項) 「水素イオン濃度」
注意	ここに記載した内容は、現時点において当社が入手している資料・情報に基づいて作成したものです。いかなる保証なすものではありません。また、注意事項は適切な取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱い場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上ご利用ください。