

改訂日： 2025/01/06

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：パイプー発

製品型番：PP1L

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：カビ分解・除去 排水溝の除菌洗浄・ヌメリ・髪の毛の溶解除去
グレーチングの清掃 浴室の清掃 洗濯槽の清掃 風呂釜の清掃

使用上の制限：使用用途以外の使用はお控えください

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：株式会社ヤザワコーポレーション

住所：東京都荒川区東日暮里1-32-6CROSSビル

電話番号：03-5615-0241

FAX：

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分に該当しない

急性毒性(経皮)：区分に該当しない

急性毒性(吸入)：区分に該当しない

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 1

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 1

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

漏出物を回収すること。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

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。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
水酸化ナトリウム	0.5-1.5	1310-73-2	1-410
次亜塩素酸ナトリウム	4-7	7681-52-9	1-237
1,2,4-ブタントリカルボン酸, 2-ホスホノール	0.2-0.5	37971-36-1	2-2935
界面活性剤①	2-8	非公開	非公開
界面活性剤②	0.1-0.9	非公開	非公開
水	Balance	7732-18-5	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法, 安衛法「表示、通知すべき有害物」, 化管法に該当する危険有害成分なし

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

直ちに医師に連絡すること。

吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

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。

飲み込んだ場合

飲み込んだ場合、直ちに医師の診察を受け、医師にその容器又はラベルを見せる。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

消防を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消防活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

酸、強酸との接触を避けること。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

(避けるべき保管条件)

飲食物、動物用飼料から離して保管する。

乳幼児の手の届かないところに保管すること。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

許容濃度

(水酸化ナトリウム)

日本産衛学会(1978) (最大許容濃度) 2mg/m³

(水酸化ナトリウム)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 2mg/m³ (上気道、眼及び皮膚刺激)

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。
 手洗い/洗顔設備を設ける。
保護具
呼吸用保護具
 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
手の保護具
 保護手袋を着用する。
眼の保護具
 保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
皮膚及び身体の保護具
 保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体
 色：黄色透明
 臭い：特有臭
 臭いの閾値データなし
 融点/凝固点データなし
 沸点又は初留点データなし
 沸点範囲データなし
 可燃性(ガス、液体及び固体)データなし
 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし
 引火点データなし
 自然発火点データなし
 分解温度データなし
 自己促進分解温度/SADTデータなし
 pH：13.0以上
 動粘度データなし
 動粘性率データなし
 溶解度：
 水に対する溶解度：溶ける
 溶媒に対する溶解度データなし
 溶媒の溶解度データなし
 n-オクタノール/水分配係数データなし
 蒸気圧データなし
 蒸気密度データなし
 密度及び/又は相対密度：1.075g/cm³
 相対ガス密度(空気=1)データなし
 20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし
 粒子特性データなし
 その他のデータ
 臨界温度データなし
 蒸発速度データなし
 VOCデータなし

10. 安定性及び反応性

反応性
 反応性データなし
 化学的安定性
 通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性
 危険有害反応可能性データなし
 避けるべき条件
 避けるべき条件データなし
 混触危険物質
 酸、強酸
 危険有害な分解生成物
 炭素酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(次亜塩素酸ナトリウム)

male rat LD50=5230mg/kg (水溶液, 有効塩素濃度: 12.5%) (REACH登録情報, Access on Oct. 20 20)

(ピロリン酸ナトリウム)

rat LD50=1000mg/kg (ACGIH, 2001)

(N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド)

rat LD50=1267mg/kg (NITE初期リスク評価書, 2007)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(次亜塩素酸ナトリウム)

rabbit LD50 >20000mg/kg (水溶液, 有効塩素濃度: 12.5%) (REACH登録情報, Access on Oct. 20 20)

労働基準法: 疾病化学物質

水酸化ナトリウム

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ブタ/ラビット 重度の壞死 (ACGIH 7th, 2001 et al)

(次亜塩素酸ナトリウム)

5-10%液 刺激性、10%以上 腐食性 (EURAR, 2007) et al.

(ピロリン酸ナトリウム)

ヒト 軽度から中等度刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 1, 重篤な眼の損傷

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(水酸化ナトリウム)

ラビット 腐食性 (SIDS, 2009)

(次亜塩素酸ナトリウム)

皮膚腐食性/刺激性区分1 (GHS分類結果)

(ピロリン酸ナトリウム)

ヒト 軽度から中等度刺激性 (ACGIH 7th, 2001)
 (N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド)
 ラビット 強度の刺激性 (SIDS, 2007)
 呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし
 生殖細胞変異原性データなし
 発がん性データなし
 催奇形性データなし
 生殖毒性データなし
 特定標的臓器毒性
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)
 [成分データ]
 [区分3(気道刺激性)]
 [日本公表根拠データ]
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 気道刺激性 (AICIS IMAP, 2014; EURAR, 2007)
 (ピロリン酸ナトリウム)
 気道刺激性 (HSFS, 2001)
 特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし
 誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
 水生環境有害性
 [製品]
 区分 1, 水生生物に非常に強い毒性
 区分 1, 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
 [成分データ]
 水生環境有害性 短期(急性)
 [日本公表根拠データ]
 (水酸化ナトリウム)
 甲殻類 (ネコゼミジンコ属) LC50=40.4mg/L/48hr (SIDS, 2004)
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) LC50=0.005mg FAC/L/24hr (EURAR, 2007)
 (ピロリン酸ナトリウム)
 甲殻類 (オオミジンコ) LC50=391mg/L/48hr (Aquire, 2003)
 (N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド)
 藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50=0.1mg/L/72hr (環境省リスク評価第3巻, 2004)

水生環境有害性 長期(慢性)
 [日本公表根拠データ]
 (次亜塩素酸ナトリウム)
 魚類 NOEC=0.005mgTRC/L/134days (EURAR, 2007)

水溶解度
 (水酸化ナトリウム)
 109 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2010)

残留性・分解性

生体蓄積性
 生体蓄積性データなし
 土壌中の移動性
 土壌中の移動性データなし
 他の有害影響
 オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1791

正式輸送名 :

次亜塩素酸塩溶液

分類または区分 : 8

容器等級 : III

指針番号: 154

特別規定番号 : 223

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）: 該当

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Y類)

次亜塩素酸ナトリウム; 水酸化ナトリウム

有害でない物質(OS類)

水

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

腐食性物質 分類8

航空法

腐食性物質 分類8

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

消防法に該当しない。

水質汚濁防止法

指定物質

水酸化ナトリウム

法令番号 6

次亜塩素酸ナトリウム

法令番号 11

16. その他情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)

IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2023 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和4年度(2022年度))です。