

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称： ボイラメイト I S - 1 0 3
会社名： 三浦工業株式会社
住所： 愛媛県松山市堀江町7番地
担当部門： SDS担当部門
電話番号： 089-979-7056
FAX番号： 089-960-2166
緊急連絡先： メンテ技術部
089-979-7100
推奨用途及び使用上の制限： ボイラ用薬品
製品コード： 0000-000-9262-0
整理番号： CMSDS-00095

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分1
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分1
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分2（呼吸器系）

ラベル要素

絵表示又はシンボル：



注意喚起語： 危険
危険有害性情報： 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
臓器（呼吸器系）の障害のおそれ

注意書き：

【安全対策】

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
取扱い後は手又は接触部をよく洗うこと。口をよくすすぐこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡又は保護面を着用すること。

【応急措置】

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。
皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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。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。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
ばく露、又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

【保管】

施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の特別管理産業廃棄物処理業者に委託して、廃棄すること。

国・地域情報： 日本国内向けに作成

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 混合物

化学名又は一般名： ボイラメイト I S - 1 0 3

成分名	化学式	濃度wt%	CAS番号	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
水酸化ナトリウム	NaOH	1～5	1310-73-2	(1)-410	—
水酸化カリウム	KOH	1%未満	1310-58-3	(1)-369	—
シリカ系防錆剤	非公開	非公開	非公開	非公開	—
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	C ₁₀ H ₁₄ O ₈ N ₂ Na ₂	非公開	6381-92-6	(2)-1265	—
アスコルビン酸ナトリウム	C ₆ H ₇ NaO ₆	非公開	134-03-2	—	8-(4)-248

分類に寄与する不純物及び安定化添加物：特になし

4. 応急措置

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合： 流水（清水）で洗うこと。（15分以上）
汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
直ちに医師に連絡すること。

眼に入った場合： 直ちに流水（清水）で注意深く洗うこと。（15分以上）
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。
直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合： 無理に吐かせないこと。
口をすすぐこと。
直ちに医師の診断/手当てを受けること。

予想される急性症状及び遅発性症状： 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
臓器（呼吸器系）の障害のおそれ

5. 火災時の措置

消火剤： 水、泡、ガス、粉末

使ってはならない消火剤： 情報なし

特有の危険有害性： 刺激性、腐食性及び/又は有毒なガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法： この製品自体は燃焼しない。危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な保護具や保護衣を着用する。

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： 作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触を避ける。
風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。本製品を含んだ排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。その他の環境情報については12項を参照すること。

封じ込め及び浄化の方法・機材： 漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。
回収した漏洩物は、後で廃棄処理する。

漏洩区域を希酸で中和後、大量の水で洗い流す。

二次災害の防止策： 環境規制に従って汚染された物体及び場所をよく洗浄する。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策： この製品の使用用途以外に使用しない。
「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
換気の良い場所で使用する。
屋外で取扱う場合は、風上で作業する。

安全取扱注意事項： 皮膚、眼、衣類との接触を避ける。
個人用保護具を着用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
取扱い後は手又は接触部をよく洗うこと。口をよくすすぐこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件

保管条件： 日光から遮断し、換気の良い場所で施錠して保管すること。
容器を密閉しておくこと。他の容器に移し替えないこと。

容器包装材料： 輸送容器（ポリエチレン）

混触禁止物質： 「10. 安定性及び反応性」の項を参照。

8. ばく露防止及び保護措置

化学名又は一般名	管理濃度（厚生労働省）	許容濃度（日本産衛学会）	ACGIH
水酸化ナトリウム	—	2mg/m ³ （2014年度版）	2mg/m ³ （天井値, 2010年版）
水酸化カリウム	—	2mg/m ³ （2014年度版）	2mg/m ³ （天井値, 2010年版）
シリカ系防錆剤	—	—	—
エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	—	—	—
アスコルビン酸ナトリウム	—	—	—

設備対策： 取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設置すること。また、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸用保護具： 保護マスク

手の保護具： 保護手袋

眼の保護具： 保護眼鏡（ゴーグル型）又は保護面

皮膚及び身体の保護具： 保護衣

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など： 無色透明～桃色透明の液体（100mL透明容器）

臭い： ほとんどなし

pH： 12.5以上

融点・凝固点： -5℃以下

沸点、初留点及び沸騰範囲： 100℃以上

引火点： 引火性なし

爆発範囲： 爆発性なし

蒸気圧： データなし

蒸気密度(空気=1)： データなし

比重(密度)：	1.25
溶解度：	水に可溶
n-オクタノール/水分配係数：	データなし
自然発火温度：	データなし
分解温度：	データなし
臭いのしきい(閾)値：	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)：	データなし
燃焼性(固体、ガス)：	該当しない
粘度：	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性：	推奨保管条件下では安定である。
危険有害反応可能性：	酸性物質と反応し、発熱する。 金属類を腐食し、水素ガスが発生する。
避けるべき条件：	直射日光
混触危険物質：	酸性物質 酸化性物質 金属類
危険有害な分解生成物：	データなし

11. 有害性情報

急性毒性：経口	ATEmix>2000（区分外）
経皮	データ不足のため分類できない。
吸入(ガス)	GHS定義上の液体であるため、ガスでの吸入は想定されず、分類対象外とした。
吸入(蒸気)	データ不足のため分類できない。
吸入(ミスト)	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷（区分1）
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	重篤な眼の損傷（区分1）
呼吸器感作性又は皮膚感作性：	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。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	臓器（呼吸器系）の障害のおそれ（区分2）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：	データ不足のため分類できない。
吸引性呼吸器有害性：	データ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性：	急性：データ不足のため分類できない。 長期間：データ不足のため分類できない。
残留性・分解性：	情報なし
生態蓄積性：	情報なし
土壌中の移動性：	情報なし
オゾン層への有害性：	データ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	都道府県知事の許可を受けた専門の特別管理産業廃棄物処理業者に委託して、廃棄すること。
汚染容器及び包装：	都道府県知事の許可を受けた専門の特別管理産業廃棄物処理業者に委託して、廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国際規約

国連番号：UN1760

品名：腐食性液体、n. o. s.

国連分類：8

容器等級：III

海洋汚染物質：非該当

MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質：該当（Y類物質）

国内規約

緊急時応急措置指針番号：154

特別の安全対策：

容器を投げないこと。手鉤を使用しないこと。

容器からの漏れがないことを確認すること。

転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

「6. 漏出時の措置」「7. 取扱い及び保管上の注意」「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照し、適切な方法をとること。

段ボールの積み重ねは4段までとする。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：非該当

化管法（P R T R 法）：非該当

労働安全衛生法：名称等を表示すべき危険物及び有害物【水酸化ナトリウム】
名称等を通知すべき危険物及び有害物【水酸化ナトリウム】

労働基準法：疾病化学物質【水酸化ナトリウム、水酸化カリウム】

海洋汚染防止法：有害液体物質【水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、シリカ系防錆剤】

船舶安全法：腐食性物質【水酸化ナトリウム、水酸化カリウム】

航空法：腐食性物質【水酸化ナトリウム、水酸化カリウム】

16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先：三浦工業株式会社 SDS担当部門

電話番号 089-979-7056

FAX番号 089-960-2166

参考文献

一般財団法人日本規格協会 「JIS Z 7253 (2012)」

一般財団法人日本規格協会 「JIS Z 7252 (2014)」

化学工業日報社 「危険物輸送に関する勧告-モデル規則 第17改訂版」

化学工業日報社 「危険物輸送に関する勧告-試験方法及び判定基準のマニュアル 第5版」

日本規格協会 「緊急時応急措置指針-容器イエローカード(ラベル方式)への適用 第4版」

日本ケミカルデータベース株式会社 「化学物質法規制検索システム」

国際化学物質安全性カード (ICSC) 日本語版

化学工業日報社 「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5版」

独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE) H P

この安全データシート (SDS) は、改訂日又は作成日における最新の情報及びデータに基づいて作成しておりますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分ご注意ください。注意事項は通常の実施を対象としたものですので、特殊な取扱いはお控えください。また、含有量、物理／化学的性質、危険有害性等の記載内容に関しては情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。