

安全データシート (SDS)

1 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名 ソフトボマー

会社情報

会社名 株式会社エスティージェイ

担当部署

住所 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子一丁目26番26号

電話番号 044-850-1401

Fax 番号 044-850-1402

電子メールアドレス

緊急連絡電話番号 044-850-1401

推奨用途及び使用上の制限

溶接焼け除去用電解液

2 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

分類できない

健康に対する有害性

急性毒性（経口） 区分4

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

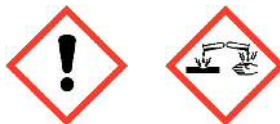
この混合物の約81%は急性毒性（経口）が未知の成分からなる。

環境に対する有害性

分類できない

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

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。
取扱後はよく手を洗うこと。
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／保護面を着用すること。
- [応急措置] 飲み込んだ場合：気分が悪いときは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。
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。
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。
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。
口をすすぐこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- [保管（貯蔵）] 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廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

他の危険有害性

情報なし

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

3 組成及び成分情報**化学物質・混合物の区別**

混合物

組成及び成分情報

化学名又は一般名	CAS 番号	官報公示 整理番号	濃度又は濃度範囲 (wt%)
リン酸	7664-38-2	1-422	13.5-15
乳酸	598-82-3	2-1369	4-4.5

4 応急措置**ばく露経路による応急措置**

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
呼吸が停止しているか苦しい場合、人工呼吸を行う。

皮膚に付着した場合	症状が続く場合には、医師に連絡すること。 汚染された衣類を脱ぎ、大量の水で洗うこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合	再使用する前に、個別に汚染された衣類は洗うこと。 水で少なくとも 15 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	症状が続く場合には、医師に連絡すること。 水で口をすすぎ、直ちに医師の診断を受けること。 無理に吐かせないこと。

予想される急性症状

情報なし

遅発性症状の最も重要な徴候症状

情報なし

応急措置をする者の保護

救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

情報なし

5 火災時の措置

適切な消火剤

水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素を使用する。

使ってはならない消火剤

火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。

特有の危険有害性

火災等の場合は、毒性の強い分解生成物（炭素酸化物等）が発生する可能性がある。

特有の消火方法

火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。
延焼の恐れのないよう水スプレーで周囲のタンク、建物等の冷却をする。
消火活動は風上から行う。
火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。
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、適切な自給式の呼吸器用保護具、眼や皮膚を保護する防護服（耐熱性）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

関係者以外の立ち入りを禁止する。

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、皮膚への接触や吸入を避ける。

環境に対する注意事項

周辺環境に影響がある可能性があるため、製品の環境中への流出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

危険でなければ漏れを止める。

少量の場合、砂、バーミキュライト、珪藻土等で吸収し適切な廃棄容器に回収する。

大量の場合、盛土等で囲って流出を防止する。

取扱いや保管場所の近傍での飲食の禁止。

すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。

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

「8 ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行い、必要に応じて保護具を着用する。

安全取扱注意事項

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。

容器を接地すること、アースをとること。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

接触回避

混触禁止物質

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

技術的対策

保管場所には危険・有害物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な照明及び換気の設備を設ける。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

混触禁止物質

リン酸：金属、強アルカリ、アルデヒド類、硫化物、過酸化

保管条件

直射日光を避け、冷暗所に保管する。高温物を近づけない。

容器包装材料

破損や漏れの無い密閉可能な容器を使用する。

8 ばく露防止及び保護措置

管理濃度

設定されていない

許容濃度（ばく露限界値、生物学的指標）

ACGIH TLV-TWA (2014)	1 mg/m ³ （リン酸）
ACGIH TLV-STEL (2014)	3 mg/m ³ （リン酸）
日本産業衛生学会（2014）	1 mg/m ³ （リン酸）

設備対策

取り扱いの場所の近くに、洗眼および身体洗浄剤のための設備を設ける。
 気中濃度を推奨された管理濃度・許容濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。

保護具

呼吸用保護具	保護マスクや呼吸用保護具を着用する。
手の保護具	PVC、ネオプレン、ニトリル製保護手袋を着用する。
眼の保護具	気密性のある保護眼鏡やゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具	長袖保護衣と安全靴を着用する。

9 物理的及び化学的性質

外観（物理化学的状態、形状、色など）	緑色液体
臭い	無臭
臭いの閾値	情報なし
pH	情報なし
融点・凝固点	情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	情報なし
引火点	情報なし
蒸発速度	情報なし
燃焼性	情報なし
燃焼範囲の上限・下限	情報なし
蒸気圧	情報なし
蒸気密度	情報なし
比重	情報なし
溶解度	水：可溶
<i>n</i> -オクタノール／水分配係数	情報なし
自然発火温度	情報なし
分解温度	>200℃（リン酸）
粘度	情報なし

10 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性	通常の実験条件下では安定である。
危険有害反応可能性	通常の実験条件下では危険有害反応を起こさない。
避けるべき条件	リン酸：ニトロメタン、アルカリ、水素化ホウ素ナトリウム
混触危険物質	リン酸：金属、強アルカリ、アルデヒド類、硫化物、過酸化物

危険有害な分解生成物

リン酸：リン酸化物

11 有害性情報

製品の有害性情報

情報なし

成分の有害性情報

リン酸

急性毒性（経口）

ラット LD₅₀=1,250mg/kg

急性毒性（経皮）

ウサギ LD₅₀=2,740mg/kg

急性毒性（吸入）

ラット LC₅₀> 0.85 mg/L/1h

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

24時間暴露の影響で、ウサギの皮膚に75-85%溶液を適用した試験において腐食性が認められた。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

皮膚腐食性である。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

ACGIH (7th, 2001)、産衛学会勧告(1993)でミストは上気道に刺激的である。

乳酸

急性毒性（経口）

ラット LD₅₀=3730mg/kg

急性毒性（吸入：粉じん／ミスト）

ラット4時間ばく露（エアゾール）LD₅₀>7.94mg/L

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

本物質のpH値は約1.2。なお、本物質（80%）に緩衝剤として水酸化ナトリウムを加え、ウサギに適用した試験（OECD TG 402、GLP）では刺激性なし、また、本物質のL体（88%）をウサギに適用した試験（OECD TG 402、GLP）では腐食性ありと報告されている。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

本物質のpH値は約1.2、さらにウサギの眼に本物質750µgを適用した試験において、傷害の程度は10段階評価によるグレード8（最も重度の場合10）で重度（severe）と報告されている。

12 環境影響情報

製品の環境影響情報

生態毒性

情報なし

残留性・分解性

情報なし

生体蓄積性

情報なし

土壤中の移動性

情報なし

オゾン層への有害性

該当しない

成分の環境影響情報

乳酸

水生環境急性有害性

魚類（ブルーギル）96時間 LC₅₀=130mg/L

水生環境慢性有害性

情報なし

残留性・分解性

易分解性、BOD：76%

生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	該当しない

13 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従うこと。
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、または地方公共団体が廃棄物処理を行っている場合はそこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制なら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。

14 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送（ADR/RID の規定に従う）

国連番号	3264
品名	その他の腐食性液体、酸性、無機物、他に品名が明示されていないもの
国連分類	8
副次危険性	-
容器等級	I-III

海上輸送（IMO の規定に従う）

国連番号	3264
品名	その他の腐食性液体、酸性、無機物、他に品名が明示されていないもの
国連分類	8
副次危険性	-
容器等級	I-III
海洋汚染物質	該当しない
IBC コード	該当しない

航空輸送（ICAO/IATA の規定に従う）

国連番号	3264
品名	その他の腐食性液体、酸性、無機物、他に品名が明示されていないもの
国連分類	8
副次危険性	-
容器等級	I-III

国内規制

陸上規制情報	該当しない
海上規制情報	船舶安全法に従う

海洋汚染物質 該当しない
航空規制情報 航空法に従う

緊急時応急措置指針（容器イエローカード）番号

154

特別の安全対策：

輸送に際しては、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15 適用法令

労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（りん酸）（1重量%以上を含有する製剤その他のもの）
海洋汚染防止法	有害液体物質（Z類物質）（磷酸）
航空法	腐食性物質
船舶安全法	腐食性物質
港則法	その他の危険物・腐食性物質
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第1の16の項（りん酸）

16 その他の情報

参考文献

株式会社エスティージェイ提供資料

NITE GHS 分類結果一覧（2015）

日本産業衛生学会（2014）許容濃度等の勧告

ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2014) TLVs and BEIs.

【注意】本 SDS は、JIS Z 7253:2012 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成していますが、必ずしも十分ではない可能性がありますので、取扱いにはご注意下さい。本 SDS の記載内容については、新しい知見等がある場合には必要に応じて変更してください。また、注意事項等は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途・条件に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。