

2. 危険有害物

2.2. 物質または混合物の分類

規制 (EC) No 1272/2008 による分類

本節の H フレーズの全文については、第 16 節を参照してください。

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷	カテゴリー1A. (H314)
重篤な眼の損傷	カテゴリー1. (H318)
金属腐食のおそれ	金属腐食 (H290)

2.3. ラベル要素

規制 (EC) No 1272/2008 に準拠したラベル

ハザードピクトグラム



信号語

危険

危険性声明

H290 - 金属腐食のおそれ
H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

注意事項

P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。
P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P303 + P361 + P353 - 皮膚（または髪）に付着した場合：汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
P305 + P351 + P338 + P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
P314 - 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
P501 - 地方条例に従って内容/容器を処分してください。

以下を含有

リン酸、硫酸

2.3. その他の危険性

3. 原料の組成/原料に関する情報

3.1. 物質

非適用

3.2. 混合物

調合剤の化学的特性

化学名	EC 番号	CAS 番号	重量%	EU - GHS 物質分類	REACH 登録番号
リン酸	231-633-2	7664-38-2	10 - 20	皮膚腐食性 1B (H314) B	01-2119485924-24
硫酸	231-639-5	7664-93-9	5 - 10	皮膚腐食性 1A (H314) B	01-2119458838-20

本節の H フレーズの全文については、第 16 節を参照してください。

4. 応急措置

4.1. 応急措置の解説

眼に接触した場合

ただちに大量の水で洗い流してください。最初に洗い流した後、コンタクトレンズを装着している場合は取り外し、15 分間以上続けて洗い流してください。ただちに医師に連絡してください。

皮膚に接触した場合	ただちに大量の水で 15 分以上洗い流してください。ただちに医師に連絡してください。
誤飲した場合	無理に吐かせないでください。コップ 1、2 杯の水を飲んでください。ただちに医師または中毒事故管理センターに連絡してください。意識を失っている人の口に物を与えては絶対にいけません。
吸引した場合	空気の新鮮な場所に移動してください。

4.2. 急性と遅発型両方の最も重要な症状と影響

急性の影響	これまでの実績ならびに寄せられた情報によれば、指定通りに使用して、取り扱い限り、本製品による有害な影響はありません。
遅発型の影響	知見なし。
過剰ばく露の影響	知見なし。

4.3. ただちに医療的な対応や特別の治療を受ける必要性の指示

医者への指示	症状に基づいて治療してください。
--------	------------------

5. 消火手段

5.1. 消火剤

適切な消火剤	現地の状況と周囲の環境に適した消火剤を使用してください
安全上の理由から使用してはならない消火剤	なし

5.2. 物質や混合物によって生ずる特別な危険性

化学品による固有の危険性	本製品は、眼、皮膚、粘膜の火傷の原因になります。
--------------	--------------------------

5.3. 消防士への助言

消防士の保護具と注意事項	いかなる火災時でも、自給式圧力呼吸装置（国家検定合格品）と完全装備の保護具を着用してください。
--------------	---

6. 漏出時の措置

6.1. 人体に関する注意事項、保護具、緊急時の対応

人体に関する注意事項	皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。個人用保護具を使用してください。
その他の情報	詳細については、第 12 節を参照してください

6.2. 環境に対する注意事項

新たな漏れや流出を防止する上で、安全上の問題がなければ、防止措置を講じてください。

6.3. 封じ込めと掃除のための手法と材料

堰き止め。不活性吸収剤で吸い上げてください。排水に流れ込まないように注意してください。処分するまでは適切な閉鎖式の容器で保管してください。

6.4. その他参照すべき節

詳細については、第 12 節を参照してください。
人身の保護については、第 8 節を参照してください。
処分上の注意については、第 13 節を参照してください。

7. 取り扱いと貯蔵

7.1. 安全な取り扱いに関する注意事項

取り扱い	皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。
衛生一般の注意事項	適切な労働衛生および安全対策に従って取り扱ってください。飲食物や給餌関連物に近づけないでください。本製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないでください。汚染した作業着は、作業場所から持ち出さないでください。皮膚、眼、または衣服への接触を避けてください。適切な手袋と眼/顔の保護具を着用してください。

7.2. 不適合性をともなう安全な貯蔵の条件

貯蔵	容器は密閉して、乾燥した、涼しい、換気の良い場所に保管してください。金属に近づけないでください。金属が腐食するおそれがあります
----	---

7.3. 具体的なエンドユーザー

ばく露シナリオ 適用外
 その他ガイドライン 適用外

8. ばく露管理/人身保護

8.1. 管理パラメーター

化学名	EU	英国	フランス	スペイン	ドイツ
硫酸 7664-93-9	職業上のばく露限界 TWA: 0.05 mg/m ³	WEL TVA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ ピーク値: 0.1 mg/m ³ 皮膚
リン酸 7664-38-2		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	VME: 0.2 ppm VME: 1 mg/m ³ VLE: 0.5 ppm VLE: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ ピーク値: 4 mg/m ³
化学名	イタリア	ポルトガル	オランダ	フィンランド	デンマーク
硫酸 7664-93-9		TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	HTP: 0.2 mg/m ³ HTP kattoarvo: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
リン酸 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
化学名	オーストリア	スイス	ポーランド	ノルウェー	アイルランド
硫酸 7664-93-9	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
リン酸 7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	NDSCh: 2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
化学名	スウェーデン	ブルガリア	エストニア	ハンガリー	クロアチア
硫酸 7664-93-9	LLV: 0.1 mg/m ³ STV: 0.2 mg/m ³			AK-érték: 0.05 mg/m ³ (torak)	GVI: 1 mg/m ³ KGVI: 3 mg/m ³
リン酸 7664-38-2	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³			AK-érték: 1 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	GVI: 1 mg/m ³ KGVI: 2 mg/m ³

STEL: 短時間曝露限界値, TWA: 時間加重平均値

導出無毒性量 (DNEL)
 無影響濃度予測値 (PNEC)

情報なし
 情報なし

8.2. ばく露管理

工学的管理

特に閉鎖領域では、適切な換気を確保してください。

個人用保護具

眼の保護

サイドシールド付き保護眼鏡。

皮膚の保護

保護手袋。長袖の衣服。耐薬品性エプロン。

手の保護

保護手袋

呼吸保護

ばく露限度を超える濃度に作業員がさらされるときは、適切な認定保護マスクを着用させてください。

環境ばく露制御値

情報なし。

9. 物理的特性と化学的特性

9.1. 基本的な物理的特性と化学的特性に関する情報

物理的状态

液体

外観

情報なし

匂い

なし

匂い閾値

情報なし

特性

値

pH

<2

融点/範囲

データなし

沸点/範囲

データなし

引火点

本製品は不燃性です

蒸気圧	データなし
比重	1.115
水溶性	溶解性
その他溶剤における溶解性	データなし
分配係数: オクタノール/水なし	データなし
自己発火温度	データなし
熱分解温度	データなし
粘度	データなし
爆発性	適用外
酸化特性	適用外

9.2 その他情報

10. 安定性と反応性

10.1. 反応性

データなし。

10.2. 化学安定性

安定性

標準状態で安定。

10.3. 危険反応性

危険反応性

一部の金属（アルミなど）と反応して水素を放出します。

10.4. 避けるべき状態

子供が近づかないように注意してください。

10.5. 不適合材料

不適合材料

基剤、軽金属（アルミ、銅、真ちゅう、亜鉛めっき）、漂白剤

10.6. 有害な分解生成物

通常の使用条件下でなし。

11. 毒性情報

11.1. 毒物学的影響に関する情報

急性毒性

吸入	情報なし。
眼接触	腐食性あり。
皮膚接触	腐食性あり。
誤飲した場合	腐食性あり。

化学名	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入
リン酸	= 1530 mg/kg (ラット)	2730 mg/kg (ウサギ)	850 mg/m ³ (ラット) 1 時間
硫酸	= 2140 mg/kg (ラット)		= 510 mg/m ³ (ラット) 2 時間

刺激性	情報なし
腐食性	腐食性あり。
感作	情報なし。
変異効果	突然変異源にリストされた成分なし。
発がん効果	知見なし。
生殖毒性	知見なし
発生効果	知見なし
特定標的臓器毒性 - 単回ばく露	情報なし
特定標的臓器毒性 - 反復ばく露	情報なし
吸引性呼吸器有害性	情報なし

12. 環境への影響

12.1. 毒性

生態毒性効果

環境に危険だとされる物質や廃水処理プラントで分解できない物質は含有していません。

化学名	藻類/水生植物	魚類	マイクロトックス	ミジンコ
リン酸		3~3.5: 96 時間 Gambusia affinis (タブミノ) mg/L LC50		4.6: 12 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50
硫酸		LC50 42 mg/l 96 h		EC50 42.5 mg/L 48 時間

12.2. 残留性と分解性

情報なし

12.3. 生体内蓄積能

情報なし

12.4. 土壌内の移動性

情報なし

12.5. PBTとvPvB 評価の結果

情報なし

12.6. その他の悪影響

知見なし。

13. 処分上の注意事項

13.1. 廃棄物処理方法

残留物の廃棄物/未使用製品

地方条例に従って処分してください

汚染梱包材料

空容器は現地のリサイクル、回収または廃棄処分に出してください。

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO (危険物船舶運送規則/国際海事機関)

14.1. UN 番号	3264
14.2. 正式品名	3264 - 腐食性液体、酸性物質、無機物、亜酸化窒素 (リン酸、硫酸)
14.3. 危険有害性クラス	8
14.4. 梱包グループ	II
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

ADR/RID (欧州危険物国際道路輸送協定/欧州危険物国際鉄道輸送規則)

14.1. UN 番号	3264
14.2. 正式品名	3264 - 腐食性液体、酸性物質、無機物、亜酸化窒素 (リン酸、硫酸)
14.3. 危険有害性クラス	8
14.4. 梱包グループ	II
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

IATA/ICAO (国際航空輸送協会/国際民間航空機関)

14.1. UN 番号	3264
14.2. 正式品名	3264 - 腐食性液体、酸性物質、無機物、亜酸化窒素 (リン酸、硫酸)
14.3. 危険有害性クラス	8
14.4. 梱包グループ	II
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOL と IBC コードの付録 II に準拠したバルク輸送	情報なし

15. 適用法令

15.1. 物質や混合物固有の安全、保健、環境に関する規制/法律

労働安全衛生法	表示対象物、通知対象物 (別表第 9 の 618、別表第 9 の 613)、特定化学物質3類 (特化則 2-1-6)
大気汚染防止法	特定物質 (政令第 10 条第 18 号)
水質汚濁防止法	指定物質 (政令第 3 条の 3 第 15 号)

国際的目録

TSCA	硫酸: X リン酸: X
EINECS/ELINCS	硫酸: X リン酸: 231-633-2
DSL/NDSL	準拠せず
PICCS	硫酸: X リン酸: X
ENCS	硫酸: X リン酸: X
CHINA	硫酸: X リン酸: X
AICS	硫酸: X リン酸: X
KECL	硫酸: X リン酸: KE-27427

凡例

EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質リスト/欧州届出化学物質リスト

DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト

PICCS - フィリピン化学品化学物質インベントリー

ENCS - 日本既存および新規化学物質

IECSC - 中国既存化学物質目録

AICS - オーストラリア既存化学物質インベントリー

KECL - 韓国既存化学物質目録

15.2. 化学薬品安全性評価

データなし

16. その他情報

第 2 節と第 3 節で参照した H 声明の全文

H290 - 金属腐食のおそれ

H314 - 重篤な皮膚火傷や眼損傷を引き起こす

H318 - 重篤な眼の損傷

健康への有害性- 3 可燃性- 0

主要参考文献とデータ源

www.ChemADVISOR.com/

作成日: 2017年 1月 25日

改訂注記:

免責について

本安全データシートに記載した内容は、発行時点で、我々の知識、情報、意見の範囲内ではできる限り正確を期しました。本安全データシートに記載した内容は、安全な取り扱い、使用、処理、貯蔵、輸送、処分、放出のためのガイダンスとして作成したものであり、保証や品質仕様として扱うことは想定していません。本安全データシートに記載した内容は、指定された特定の材料のみに関係しており、それらの材料を他の材料と組み合わせて使用した場合や、本文で指定していないプロセスで使用した場合は無効とします。

安全データシート巻末