

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: 0.02mol/L 過マンガン酸カリウム溶液

製品番号 (SDS NO): 95275jis-3

供給者情報詳細

供給者: 純正化学株式会社

住所: 埼玉県越谷市大間野町1-6

担当部署: 品質保証部

電話番号: 048-986-6161

FAX: 048-989-2787

048-989-2787

e-mail address: shiyaku-t@junsei.co.jp

shiyaku-t@junsei.co.jp

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 3

水生環境有害性(長期間): 区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素

危険有害性情報

水生生物に有害

長期継続的影響により水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

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

混合物/単一化学物質の選択:

混合物

成分名: 過マンガン酸カリウム

含有量(%): 約0.3

化学式: KMnO_4

化審法番号: 1-446

CAS No.: 7722-64-7

MW: 158.03

ECNO: 231-760-3

成分名: 水

含有量(%): 上記成分の残量

化学式: H_2O

CAS No.: 7732-18-5

MW: 18.016

4. 応急措置

応急措置の記述

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。
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

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。
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

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。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。
この製品自体は燃焼しない。

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。
火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。
消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火を行う者の保護

防火服/防災服/耐火服を着用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

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

回収が終わるまで十分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

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。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(火災・爆発の防止)

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。

局所排気、全体換気

排気/換気設備を設ける。

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。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気を吸入しないこと。

安全取扱注意事項

保護手袋、保護衣又は保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(過マンガン酸カリウム)

作業環境評価基準(2004) $\leq 0.2\text{mg-Mn}/\text{m}^3$

許容濃度

(過マンガン酸カリウム)

日本産衛学会の許容濃度データなし

ACGIH(2012) TWA: $0.02\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{R})$;

TWA: $0.1\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{I})$ (中枢神経系損傷)

OSHA-PEL

(過マンガン酸カリウム)

STEL: C $5\text{mg-Mn}/\text{m}^3$

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

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。推奨材質: ネオプレン、ニトリル、バイトン、PVC

手袋/個人保護具メーカーに適切な材料の選択について問合せる。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

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

物理的状态

形状 : 液体

色 : 暗紫色
臭いデータなし
pHデータなし

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点データなし
融点/凝固点データなし
分解温度データなし
引火点データなし
自然発火温度データなし
爆発特性データなし
蒸気圧データなし
蒸気密度データなし
比重/密度データなし

溶解度

水に対する溶解度 : 混和する

n-オクタノール/水分配係数データなし

10. 安定性及び反応性

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。

避けるべき条件

混触危険物質との接触。

加熱

混触危険物質

強還元性物質

危険有害な分解生成物

金属酸化物

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)

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム) rat LD50=379mg/kg (NITE初期リスク評価書, 2008)

労働基準法: 疾病化学物質

過マンガン酸カリウム

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム) 強い腐食性 (HSDB, Access on December 2014)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム) 強い腐食性 (HSDB, Access on December 2014)

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

(過マンガン酸カリウム)

ACGIH-A4(2012): ヒト発がん性因子として分類できない (無機Mn)

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム)

cat. 2; EHC 17, 1981; ATSDR, 2012

0.02mol/L 過マンガン酸カリウム溶液,純正化学株式会社,95275jis-3,2019/01/28

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム)気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

吸引性呼吸器有害性データなし

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に有害

長期継続的影響により水生生物に有害

水生毒性(急性)成分データ

[日本公表根拠データ]

(過マンガン酸カリウム)

甲殻類(ヒゲナガケンミジンコ科) LC50=0.185mg/L/96hr (0.0765mg-Mn/L) (環境省リスク評価第6巻,2008)

水溶解度

(過マンガン酸カリウム) 6.4 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2003)

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

(過マンガン酸カリウム) BCF < 81 (既存化学物質安全性点検データ)

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

13. 廃棄上の注意

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。

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当): 非該当

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に該当しない。

労働安全衛生法

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称通知危険/有害物

過マンガン酸カリウム(別表第9の550)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

0.02mol/L 過マンガン酸カリウム溶液,純正化学株式会社,95275jis-3,2019/01/28

大気汚染防止法

有害大気汚染物質/優先取組

過マンガン酸カリウム

環境有害性

水質汚濁防止法

指定物質

過マンガン酸カリウム

法令番号 51

1日当たり平均的排水量50m³以上の特定事業場に適用される排水基準生活環境項目

溶解性マンガン含有量 : C 10 mg/liter

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

IMDG Code (Amendment 38-16) 2016

IATA 航空危険物規則書 第59版 (2018年)

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

JIS Z 7252 (2014年)

2017 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP) <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

事業者向けGHS分類ガイダンス (平成25年度改訂版,経済産業省)

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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

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 平成29年度)です。