

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Positive control for anti-LC3 antibody

製品コード：PM036-PN

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：研究用

使用上の制限：疾病の診断目的には使用できない。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：株式会社医学生物学研究所

住所：〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号

担当部署：SDSサポート

電話番号：052-238-1901

FAX：052-238-1440

e-mail address：sds-support@mbl.co.jp

2. 危険有害性の要約

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

皮膚感作性 区分1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 2

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 2

(注) 記載なきGHS分類区分：該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

H319 強い眼刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H371 臓器の障害のおそれ

H401 水生生物に毒性

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P273 環境への放出を避けること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡を着用すること。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

P391 漏出物を回収すること。

P321 特別な処置が必要である。

P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。

- P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
P361 + P364 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
P305 + P351 + P338 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。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
P330 口をすすぐこと。
P301 + P312 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

貯蔵

- P405 施錠して保管すること。

廃棄

- P501 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	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
2-メルカプトエタノール	60-24-2	5.0	2-458
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	2.0	2-1679
グリセロール	51-86-5	10	2-242

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分

2-メルカプトエタノール

化管法「指定化学物質」該当成分

ドデシル硫酸ナトリウム

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは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

皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。

水で数分間注意深く洗うこと。

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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: 医師の診察/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。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

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データなし

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

適切な保護具を着用する。

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。

下水に排出するときは大量の水で希釈して排出すること。

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

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(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/保護衣/保護眼鏡を着用すること。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

接触回避データなし

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件データなし

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

管理濃度データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

ACGIH 許容濃度データなし

OSHA-PEL

(グリセロール)

TWA: 15mg/m³ (Total dust)

TWA: 5mg/m³ (Respirable fraction)

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

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：無色

臭い：無臭

pH：中性

沸点又は初留点データなし

融点/凝固点データなし

分解温度データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

引火点データなし

自然発火点データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度データなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度データなし

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

粒子特性データなし

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

混触危険物質データなし

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

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)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

rat LD50=1200mg/kg (SIDS, 2009)

(2-メルカプトエタノール)

rat LD50=244mg/kg (環境省リスク評価 第7巻, 2009)

急性毒性(経皮)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

rabbit LD50=ca. 200mg/kg (SIDS, 2009)

(2-メルカプトエタノール)

rabbit LD50=150mg/kg (HSDB, 2006)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ラビット 中等度から強度の刺激性 (SIDS, 2009)

(2-メルカプトエタノール)

ラビット 刺激性 (IUCRID, 2000)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

(ドデシル硫酸ナトリウム)

ラビット 非可逆的な影響 (SIDS, 2009)

(2-メルカプトエタノール)

ラビット 重度の角膜混濁 (HSDB, 2006)

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)

[区分1]

(ドデシル硫酸ナトリウム)

中枢神経系 (SIDS, 2009)

[区分2]

(2-メルカプトエタノール)

中枢神経系 (HSDB, 2006 et al)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分2]

(2-メルカプトエタノール)

肝臓 (環境省リスク評価 第7巻, 2009)

(ドデシル硫酸ナトリウム)

肝臓 (EHC 169, 1996)

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

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性) 成分データ

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (アカルチア) EC50/LC50=0.12mg/L/96hr (SIDS, 2009)

(2-メルカプトエタノール)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.4mg/L/48hr (SIDS, 2005)

水生環境有害性 長期(慢性) 成分データ

(ドデシル硫酸ナトリウム)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) NOEC (繁殖)=0.88mg/L/7days (SIDS, 2009)

水溶解度

(ドデシル硫酸ナトリウム)

溶ける (15 g/100 ml, 20°C (ICSC, 1997))

(グリセロール)

混和する (ICSC, 2006)

(2-メルカプトエタノール)

混和する (ICSC, 1997)

残留性・分解性

(ドデシル硫酸ナトリウム)

急速分解性あり (BOD分解度=85.0%/14 days; TOC分解度=99.3%/14 days (J-CHECK 2016))
(2-メルカプトエタノール)

急速分解性なし (SIDS, 2005)

生体蓄積性

(ドデシル硫酸ナトリウム)

log Kow = 1.6 (PHYSPROP DB, 2008)

(グリセロール)

log Pow=-1.76 (ICSC, 2006)

(2-メルカプトエタノール)

log Pow=-0.3 (ICSC, 1997)

土壤中の移動性

土壤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 : 2966

正式輸送名 :

チオグリコール

分類または区分 : 6.1

容器等級 : II

指針番号: 153

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 2966

正式輸送名 :

チオグリコール

分類または区分 : 6.1

容器等級 : II

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 2966

正式輸送名 :

チオグリコール

分類または区分 : 6.1

危険性ラベル : Toxic

容器等級 : II

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): 該当

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Z類)

グリセロール

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

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

劇物(令第2条)

2-メルカプトエタノール(法令番号 100の16)

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

労働安全衛生法に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

ドデシル硫酸ナトリウム(2%)(1-275)

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

ドデシル硫酸ナトリウム(政令番号214 生態影響)

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN

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

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第60版 (2019年)

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

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

JIS Z 7253 : 2019

JIS Z 7252 : 2019

2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

責任の限定について

安全データシートの記載内容は、一般に入手可能な情報(及び導入元からの情報)に基づいて作成していますが、現時点における化学または技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんのでいかなる保証をなすものではありません。また注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いの場合には別途の配慮をお願いいたします。

安全データシート(SDS)の著作権は株式会社医学生物学研究所に帰属し、流用を禁じます。

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30年度)です。