

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : UK-2004
会社名 : 株式会社ウドノ医機
住所 : 東京都八王子市元横山町 2-1-9
電話 : 042-642-6153
FAX : 042-642-4784

推奨用途 : 業務用洗浄剤
使用上の制限 : 推奨用途に限定する。

2. 危険有害性の要約

製品の GHS 分類、ラベル要素

GHS 分類

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2

生殖毒性：区分 1B

生殖毒性・授乳に対する又は授乳を介した影響：追加区分

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性）：区分 3

水生環境有害性 長期（慢性）：区分 3

GHS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

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H362 授乳中の子に害を及ぼすおそれ

H370 臓器の障害

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

H402 水生生物に有害

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P263 妊娠中/授乳期中は接触を避けること。

P273 環境への放出を避けること。

P260 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、保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。

P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、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：医師の診断/手当てを受けること。

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

一般名：蛋白分解酵素、特殊無泡性非イオン界面活性剤、水溶性溶剤、酵素安定化剤、金属腐食防止剤、水

成分名	濃度 (wt%)	安衛法	化管法	毒劇法
ホウ酸	< 3	表示・通知物質	非該当	非該当
サチライシン	< 1	通知物質	非該当	非該当
トリエタノールアミン	< 1	通知物質	非該当	非該当

4. 応急措置**吸入した場合**

新鮮な空気の場所に移し、うがいをし、安静・保温に努める。異常を感じるならば医師の処置を受ける。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに多量の水で洗い流す。異常を感じるならば医師の処置を受ける。

眼に入った場合

こすらずに直ちに流水で15分間以上洗眼(眼球とまぶたの隅々までよく洗う)し、医師の処置を受ける。コンタクトレンズを着用しており、容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。

飲み込んだ場合

口の中を水で洗い、水または牛乳を飲む。無理に吐かせない。直ちに医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

容器周辺の火災の場合、水、粉末、二酸化炭素などを用いる消火剤は使用できる。

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

データなし

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。危険でなければ火災区域から容器を移動させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は適切な保護具を着用し、煙等を吸い込まないように、風上から作業する。

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**

適切な保護具を着用する。関係者以外は近づけない。

環境に対する注意事項

漏出された製品が河川等に排出され、環境に影響を及ぼさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

漏洩した液は出来るだけ回収し、残りはウエス、ぼろ布等に吸収させて焼却する。

回収できない液は、多量の水で充分に希釈して洗い流す。

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)

適切な保護具を着用する。

(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。

煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。

安全取扱注意事項

必要な個人用保護具を使用する。

転倒させ、落下させ、衝撃を加え又は引きずる等の乱暴な取り扱いをしない。

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。

保管**安全な保管条件**

高温・直射日光を避けた涼しい所に密栓して保管する。

子供の手の届かない場所に保管する。

避けるべき保管条件

日光、熱

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

(サチライシン)

ACGIH(2007) STEL：上限値 0.00006mg/m³（喘息；皮膚，上下気道刺激）

(トリエタノールアミン)

ACGIH(1993) TWA：5mg/m³（眼及び皮膚刺激）

(ホウ酸)

ACGIH(2005) TWA：2mg/m³(I)，STEL：6mg/m³(I)（上気道刺激）

ばく露防止**設備対策**

室内で取扱う場合、適切な排気装置を設け、管理指標以下に保つ。

取扱い場所の近くに、手洗・洗眼・身体洗浄のための設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸器の保護具

保護マスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋等の適切な手袋を着用する。

眼及び顔面の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

必要に応じて、保護長靴、保護服、ゴム前掛けを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

：液体

色

：淡褐色透明

pH

：7.0（原液）（代表値）

比重

：1.07(25℃)（代表値）

溶解性

：水、湯に相溶ける。

臭い

：微臭

沸点又は初留点及び沸点範囲

：初留点>35℃

可燃性

：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

引火点

：データなし

自然発火点

：データなし

分解温度

：データなし

動粘性率

：データなし

蒸気圧

：データなし

相対ガス密度

：データなし

その他

：データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 データなし

化学的安定性

通常の保管条件／取扱い条件では安定である。

危険有害反応可能性

ステンレス以外の非鉄金属（銅、アルミニウム、真鍮等）を腐食させることがある。

また、ゴム、樹脂は変色、劣化する場合がある。

避けるべき条件

日光、熱

混触危険物質

データなし

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）

（ホウ酸）

rat LD50=2660-5140mg/kg（NITE 初期リスク評価書，2008）

（サチライシン）

rat LD50=370mg-active enzyme protein/kg（HERA，2007）

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

（ホウ酸）

モルモット/ラビット 軽度から中等度の皮膚刺激性（PATTY 6th，2012）

（トリエタノールアミン）

ヒト 刺激性（NTP TR 518，2004 et al）

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

（ホウ酸）

ヒト 刺激性（ACGIH 7th，2005 et al）

（トリエタノールアミン）

ラビット 14 日後に完全に回復（PATTY 6th，2012 et al）

（サチライシン）

ラビット Draize test：7 日目に症状消失（HERA，2007）

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

有用な情報なし

皮膚感作性

（トリエタノールアミン）cat. 1；ACGIH 7th，2001

生殖細胞変異原性

有用な情報なし

発がん性

（トリエタノールアミン）

[IARC] Group 3：ヒトに対する発がん性については分類できない

（ホウ酸）

[ACGIH] A4(2005)：ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

（ホウ酸）

cat. 1B；NTP DB，2013

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

[区分 1]

（ホウ酸）

消化管、中枢神経系（ACGIH 7th，2005）

[区分 3(気道刺激性)]（ホウ酸）

気道刺激性（ECETOC TR 63，1995）

（トリエタノールアミン）気道刺激性（NTP TR 518，2004）

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

[区分 1]

（水溶性溶剤）

中枢神経系、呼吸器

（PATTY 6th，2012；IPCS PIM 443，Accessed Oct. 2018；環境省リスク評価 第6巻，2008）

誤えん有害性

有用な情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生生物に有害

長期的継続的影響により水生生物に有害

水生環境有害性 短期(急性)

（ホウ酸）

藻類（*Pseudokirchneriella subcapitata*）ErC50=290mg/L/72hr（環境省生態影響試験，2008）

（トリエタノールアミン）

藻類（*Scenedesmus subspicatus*）EC50=169mg/L/96hr（SIDS，2001）

水生環境有害性 長期(慢性)

（ホウ酸）

魚類（ニジマス）NOEC=2.1mg/L/87days（環境省リスク評価第6巻，2008）

（トリエタノールアミン）

甲殻類（オオミジンコ）NOEC=16mg/L/21days（SIDS，2001）

残留性・分解性

(トリエタノールアミン)

急速分解性でない (BOD による分解度：0% (既存点検, 1978))

生体蓄積性

(ホウ酸)

log Pow=-1.09 (ICSC, 2014)

(トリエタノールアミン) log Pow=-2.3 (ICSC, 2003)

土壌中の移動性

有用な情報なし

オゾン層への有害性

有用な情報なし

その他情報

有用な情報なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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。

使用液 (希釈液等) の排出の際は大量の水と共に廃棄する。

大量の場合は廃棄物処理業者に廃棄依頼する。

14. 輸送上の注意

輸送の特定の安全対策及び条件

輸送に関しては直射日光を避け、容器の漏れの無いことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷崩れの防止を確実に行う。

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：非該当

国際規制

国連番号/国連分類 該当せず

15. 適用法令

労働安全衛生法

： 名称表示危険/有害物 ホウ酸

名称通知危険/有害物 ホウ酸、サチライシン、トリエタノールアミン

毒物及び劇物取締法

： 非該当

化学物質排出把握管理促進法

： 非該当

消防法

： 非該当

船舶安全法

： 非該当

航空法

： 非該当

土壌汚染対策法

： 特定有害物質 (ほう素及びその化合物) ほう素 (0.3%未満)

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

JIS Z 7253 : 2019

JIS Z 7252 : 2019

Supplier's data/information

責任の限定について

記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データなどに基づいて作成しておりますが、必ずしも十分な情報ではない可能性があり、新しい知見によって改訂される事があります。また、通常の取扱いを対象としたものですが、特別な取扱いをする場合には新たな用途・用法に適した安全対策を講じた上で実施願います。本データシートの目的は当該製品を安全に取扱って頂くため情報を提供するものです。法的な要求事項を除き、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません。また、ここに記載されたデータは製品仕様とは異なり、情報の正確さ、安全性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 令和 3 年度 (2021 年度)) です。