

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : U クリーン NE
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

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
発がん性：区分 2
生殖毒性：区分 1A
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 1
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 3（麻酔作用）
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

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

H318 重篤な眼の損傷
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H351 発がんのおそれの疑い
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H370 臓器の障害
H336 眠気又はめまいのおそれ
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

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。
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。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
P272-汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 保護眼鏡/保護面/保護手袋を着用すること。
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、医師の診断/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。
P310 直ちに医師に連絡すること。
P308 + P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
P304 + P340-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。
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。
P333 + P313-皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察/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、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。

貯蔵

P403-換気の良い場所で保管すること。

P233-容器を密閉しておくこと。

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、アルカリ化剤、水

成分名	濃度 (wt%)	安衛法	化管法	毒劇法
ジエタノールアミン	5.4	表示・通知物質	第1種指定化学物質 (2023.4.1 施行)	非該当
エタノール	< 1	表示・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
プロピルアルコール	< 1	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

4. 応急措置

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移し、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いて、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

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。

容器周辺の火災の場合、容器を安全な場所に移動させる。

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。関係者以外の立ち入りを禁止する。

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、多量の水で十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)

必要な個人用保護具を使用する。

(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。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をする。

保管

安全な保管条件

高温・直射日光を避けた涼しい所（可能ならば冷所）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

(プロピルアルコール) 作業環境評価基準(2004) <= 200ppm 許容濃度

許容濃度

(プロピルアルコール) 日本産衛学会(1987) (最大許容濃度) 400ppm; 980mg/m³

ACGIH(2001) TWA: 200ppm;

STEL: 400ppm (眼及び上気道刺激; 中枢神経系障害)

ACGIH(2007) TWA: 100ppm (眼及び上気道刺激)

(ジエタノールアミン) ACGIH(2009) TWA: 1mg/m³ (IFV) (肝臓及び腎臓損傷)(トリエタノールアミン) ACGIH(1993) TWA: 5mg/m³ (眼及び皮膚刺激)

(エタノール) ACGIH(2009) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(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)

特記事項

(ジエタノールアミン) 皮膚吸収

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

: 8.9 (原液) (代表値)

比重

: 1.05 (25℃) (代表値)

溶解性

: 水、湯に相溶する。

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
粒子特性	: 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）

（ジエタノールアミン）

rat LD50=2300mg/kg (SIDS, 2008)

（プロピルアルコール）

rat LD50=5480mg/kg (EHC 103, 1990)

rat LD50=2200mg/kg (環境省リスク評価第6巻, 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

（ジエタノールアミン）

ラビット 中等度の刺激性 (SIDS, 2008)

（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

（ジエタノールアミン）

ラビット 強い刺激性 (SIDS, 2008)

（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)

（エタノール）

ラビット 7 日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

（プロピルアルコール）

ラビット (PATTY 6th, 2012 et al)

ラビット 重度の刺激性 (ACGIH, 2004 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

（ジエタノールアミン）

cat. 1A; MOE 初期評価, 2021; 産衛学会許容濃度等の勧告, 2017

（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

（ジエタノールアミン）

cat. 2; IARC Gr. 2B (IARC, 2011)

[IARC] Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH] A3(2009) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

[日本産衛学会] 第 2 群 B : ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

(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
(エタノール)	[ACGIH]	A3(2009)：確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明
(プロピルアルコール)	[IARC]	Group 3：ヒトに対する発がん性については分類できない
	[ACGIH]	A4(2001)：ヒト発がん性因子として分類できない
		A4(2007)：ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

(ジエタノールアミン)	cat. 2; NTP TER 96001, 1999
(エタノール)	cat. 1A; human : PATTY 6th, 2012
(プロピルアルコール)	cat. 2; rat : ACGIH, 2007

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

[区分 1]	(ジエタノールアミン)	肝臓 (SIDS, 2008)
[区分 2]	(ジエタノールアミン)	呼吸器系、腎臓 (SIDS, 2008)
[区分 3(気道刺激性)]	(トリエタノールアミン)	気道刺激性 (NTP TR 518, 2004)
	(エタノール)	気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)
	(プロピルアルコール)	気道刺激性 (環境省リスク評価第6巻, 2005)
		気道刺激性
[区分 3(麻酔作用)]	(エタノール)	麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)
	(プロピルアルコール)	麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

[区分 1]	(ジエタノールアミン)	気道 (SIDS, 2008)
[区分 2]	(ジエタノールアミン)	血液、肝臓、腎臓 (SIDS, 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

水生環境有害性 短期(急性)

(ジエタノールアミン)	甲殻類 (ミジンコ) LC50=2.15mg/L/48hr (Aquire, 2012)
(トリエタノールアミン)	藻類 (Scenedesmus subspicatus) EC50=169mg/L/96hr (SIDS, 2001)
(エタノール)	藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005)
(プロピルアルコール)	魚類 (メダカ) LC50 >100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1997)
	甲殻類 (ミジンコ) LC50=3025mg/L/48hr (EHC102, 1990)

水生環境有害性 長期(慢性)

(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)
(エタノール)	甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005)
(プロピルアルコール)	甲殻類 (オオミジンコ) NOEC >100mg/L/21days (環境庁生態影響試験, 1997)

残留性・分解性

(ジエタノールアミン)	TOC による分解度：96.7% (既存点検)
(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))
(エタノール)	急速分解性あり (BOD による分解度：89% (既存点検, 1993))
(プロピルアルコール)	急速分解性あり (BOD による分解度：86% (既存点検, 1993))

生体蓄積性

(ジエタノールアミン)	log Pow=-1.43 (PHYSPROP DB, 2005)
(トリエタノールアミン)	log Pow=-2.3 (ICSC, 2003)
(エタノール)	log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)
(プロピルアルコール)	log Pow=0.05 (ICSC, 1999)
	log Pow=0.25 (ICSC, 1999)

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

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。環境への放出を避けること。

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、容器の漏れのないことを確かめ、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。

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	ジエタノールアミン、エタノール
	名称通知危険/有害物	ジエタノールアミン、エタノール、サチライシン、 トリエタノールアミン、プロピルアルコール
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	： 第1種指定化学物質	ジエタノールアミン（2023. 4. 1 施行）
消防法	： 非該当	
船舶安全法	： 非該当	
航空法	： 非該当	

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 21st edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 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、通常の実施を前提としたものですが、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い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。

但し、当社の判断に基づいて、データを一部変更しております。