作成日：2010/12/06
改訂日：2026/04/07

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名　　：S CLEAN E-3
会社名　　：クリーンケミカル株式会社
住所　　：大阪府高槻市成合南の町 4-1
担当部門　　：品質・薬剤管理課
電話番号　　：072-668-7364
FAX 番号　　：072-668-7369
技術部門　　：技術開発部
電話番号　　：072-634-6470
FAX 番号　　：072-636-6591

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

化学品の 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 1
皮膚感作性：区分 1
発がん性：区分 2
生殖毒性：区分 1B
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 1（血液系、中枢神経系）
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 2（消化管、肝臓）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 1（中枢神経系、呼吸器）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 2（神経系、気道）
環境に対する有害性
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



注意喚起語：危険
危険有害性情報
H315 皮膚刺激
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
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
P203 使用前に全ての安全説明書を入手し、読み、従うこと。
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 取扱い後は手をよく洗うこと。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用すること。
P264 + P265 取扱い後は手をよく洗うこと。眼には触らないこと。
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
P308 + P316 ばく露又はその懸念がある場合：すぐに救急の医療処置を受けること。
P317 医療処置を受けること。

P318 ばく露又はその懸念がある場合は、医学的助言を求めること。
P319 気分が悪い時は、医療処置を受けること。
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P333 + P317 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医療処置を受けること。
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 + P354 + P338 眼に入った場合：すぐに水で数分間洗うこと。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。

保管
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
化学名又は一般名 ： 蛋白分解酵素、非イオン界面活性剤、水溶性溶剤、金属腐食抑制剤
アルカリ化剤、金属イオン封鎖剤、酵素安定化剤、水

成分名	濃度（wt%）	安衛法	化管法	毒劇法
プロピレングリコール	10 - 15	表示・通知物質	非該当	非該当
ジエタノールアミン	7.2	表示・通知物質 皮膚等障害化学物質	第１種指定化学物質	非該当
アジピン酸	< 3	表示・通知物質 皮膚等障害化学物質	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
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
火災時の特有の危険有害性
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。
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)

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

酸化性物質、強酸性物質、強塩基性物質

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。

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

許容濃度等

管理濃度及び濃度基準値

(ジエタノールアミン)	濃度基準値 TWA: 1mg/m3
(トリエタノールアミン)	濃度基準値 TWA: 1mg/m3

職業ばく露限界値

(ジエタノールアミン)	ACGIH	TWA: 1mg/m3(IFV) (肝臓及び腎臓損傷)
(トリエタノールアミン)	ACGIH	TWA: 5mg/m3 (眼及び皮膚刺激)
(アジピン酸)	ACGIH	TWA: 5mg/m3 (眼、皮膚、上気道刺激; 自律神経系障害)
(サチライシン)	ACGIH	Ceiling: 0.00006mg/m3 (喘息; 皮膚、上気道及び下気道刺激)

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

保護具は、実際の使用方法や使用環境を考慮し、保護具メーカーの提供情報や厚労省が公表している耐透過性能一覧表を確認して選定すること。

呼吸器の保護具	保護マスクを着用する。
手の保護具	不浸透性の保護手袋等を着用する。
眼及び顔面の保護具	不浸透性の保護眼鏡/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、不浸透性の保護長靴、保護服、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	: 黄褐色透明
pH	: 9.3 (原液)(代表値)
密度及び/又は相対密度(比重)	: 1.08 (25℃)(代表値)
臭い	: 特有の臭い
融点/凝固点	: データなし

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
溶解度	：水、湯に相溶する。
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。酸性物質に接触すると発熱する。

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）を腐食させる場合があるので、予め試験をしてから使用する。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）

（プロピレングリコール）	ラット LD50: 8000 - 46000 mg/kg（出典: NITE）
（ジエタノールアミン）	ラット LD50: 2300 mg/kg（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）	ラット LD50: 4200 - 11300 mg/kg（出典: NITE）
（アジピン酸）	ラット LD50: 5050 mg/kg（出典: NITE）
（サチライシン）	ラット LD50: 370 mg aep/kg（出典: NITE）

急性毒性（経皮）

（プロピレングリコール）	ウサギ LD50: 20800 mg/kg（出典: NITE）
（ジエタノールアミン）	ウサギ LD50: 12.1 - 13.1 g/kg（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）	ウサギ LD50: > 2000 mg/kg（出典: NITE）
（アジピン酸）	ウサギ LD50: > 7940 mg/kg（出典: NITE）

急性毒性（吸入）

（アジピン酸）	粉じん: ラット LC0: 7.7 mg/L（4 時間）（出典: NITE）
（サチライシン）	粉じん: ラット LC50: 0.0177mg aep/L（出典: NITE）

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

（ジエタノールアミン）	区分 2（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）	区分 2（出典: NITE）

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

（ジエタノールアミン）	区分 1（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）	区分 2A（出典: NITE）
（アジピン酸）	区分 1（出典: NITE）
（サチライシン）	区分 2B（出典: NITE）

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

（サチライシン）	区分 1（出典: NITE）

皮膚感作性

（ジエタノールアミン）	区分 1A（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）	区分 1（出典: NITE）

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） [NITE-CHRIP] 区分 2（出典: NITE）
[IARC] Group 2B ： ヒトに対して発がん性があるかもしれない
[ACGIH] A3: 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
生殖毒性
（ジエタノールアミン） 区分 2（出典: NITE）
特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性（単回ばく露）
（プロピレングリコール） 区分 1（血液系、中枢神経系）, 区分 3（麻酔作用）（出典: NITE）
（ジエタノールアミン） 区分 1（肝臓）, 区分 2（呼吸器系、腎臓）（出典: NITE）
（トリエタノールアミン） 区分 3（気道刺激性）（出典: NITE）
（アジピン酸） 区分 3（気道刺激性）（出典: NITE）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）
（プロピレングリコール） 区分 1（中枢神経系、呼吸器）（出典: NITE）
（ジエタノールアミン） 区分 1（気道）, 区分 2（血液、肝臓、腎臓）（出典: NITE）
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
長期継続的影響によって水生生物に有害
水生環境有害性 短期(急性)
（プロピレングリコール） 藻類（ムレミカヅキモ）72 時間 EC50（生長速度）: > 1000 mg/L（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）48 時間 EC50（遊泳阻害）: > 1000 mg/L（出典: NITE）
魚類（メダカ）96 時間 LC50: > 100 mg/L（出典: NITE）
（ジエタノールアミン） 甲殻類（ミジンコ）48 時間 LC50: 2.15 mg/L（出典: NITE）
藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）96 時間 EC50: 2.1 - 2.3 mg/L（出典: NITE）
（トリエタノールアミン） 藻類（Desmodesmus subspicatus）96 時間 EC50: 169 mg/L（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）24 時間 EC50: 1386 mg/L（出典: NITE）
魚類（ファットヘッドミノー）96 時間 LC50: 11800 mg/L（出典: NITE）
（アジピン酸） 魚類（メダカ）96 時間 LC50: > 100 mg/L（OECD TG 203, GLP）（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）48 時間 EC50: 46 mg/L（OECD TG 202, GLP）（出典: NITE）
藻類（ラフィドセリス属）72 時間 ErC50: 59 mg/L（OECD TG 201, GLP）（出典: NITE）
（サチライシン） 魚類（ニジマス）96 時間 LC50: 15.6 mg/L（OECD TG 203, GLP）（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）48 時間 EC50: 0.327 mg/L（OECD TG 202, GLP）（出典: NITE）
藻類（ラフィドセリス属）72 時間 ErC50: 9.77 mg/L（OECD TG 201, GLP）（出典: NITE）
水生環境有害性 長期(慢性)
（プロピレングリコール） 藻類（ムレミカヅキモ）72 時間 NOEC（生長速度）: 1000 mg/L（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）21 日間 NOEC（繁殖阻害）: 1000 mg/L（出典: NITE）
（ジエタノールアミン） 甲殻類（オオミジンコ）21 日間 NOEC: 0.78 mg/L（出典: NITE）
（トリエタノールアミン） 甲殻類（オオミジンコ）21 日間 NOEC: 16 mg/L（出典: NITE）
（アジピン酸） 甲殻類（オオミジンコ）21 日間 NOEC: 6.3 mg/L（OECD TG 202_1984, GLP）（出典: NITE）
藻類（ラフィドセリス属）72 時間 NOErC: 41 mg/L（OECD TG 201, GLP）（出典: NITE）
（サチライシン） 魚類（ファットヘッドミノー）32 日間 NOEC: 0.15 mg/L（OECD TG 210, GLP）（出典: NITE）
甲殻類（オオミジンコ）21 日間 NOEC: 0.002 mg/L（OECD TG 211, GLP）（出典: NITE）
藻類（ラフィドセリス属）72 時間 NOErC: 0.042 mg/L（OECD TG 201, GLP）（出典: NITE）
残留性・分解性
（プロピレングリコール）急速分解性あり（分解度: 90% (by BOD)）（出典: NITE）
（ジエタノールアミン） 急速分解性あり（分解度: 51.4% (by BOD); 96.7% (by TOC); 100% (by HPLC)）（出典: NITE）
（トリエタノールアミン）急速分解性なし（分解度: 0% (by BOD)）（出典: NITE）
（アジピン酸） 急速分解性あり（14 日間分解度: 85, 68, 90% (by BOD)）（化審法テストガイドライン）（出典: NITE）
（サチライシン） 急速分解性あり（分解度: 60% (7day), 102% (29day)(by CO2 生成量))(OECD TG 301B, GLP)（出典: NITE）
COD(0.3%) 1100 mg/L
BOD(0.3%) 1100 mg/L

SS(原液)	3.2 mg/L
n-ヘキサン抽出物質(0.3%)	1 mg/L 未満
全窒素(0.3%)	38 mg/L
重金属(Pb として)(原液)	0.5 mg/L 未満
生物蓄積性	
(プロピレングリコール)	log Pow: -0.92 (出典: ICSC, 2014)
(ジエタノールアミン)	log Pow: -1.43 (出典: NITE)
(トリエタノールアミン)	log Pow: -2.3 (出典: ICSC, 2003)
(アジピン酸)	log Kow: 0.093 (OECD TG 107) (出典: NITE)
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

残余廃棄物

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。

本剤は弱アルカリ性です。使用液（希釈液等）の排出の際は大量の水で希釈して廃棄するか、酸性物質で中和処理後、多く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。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

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。

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

環境有害性物質/混合物（該当/非該当）：非該当

国際規則

国連番号/国連分類　該当しない

15. 適用法令

労働安全衛生法	:	名称表示危険/有害物	プロピレングリコール、ジエタノールアミン、アジピン酸
		名称通知危険/有害物	プロピレングリコール、ジエタノールアミン、アジピン酸 トリエタノールアミン、サチライシン
		皮膚等障害化学物質	ジエタノールアミン、アジピン酸
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
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	:	第二種特定有害物質	重金属等（ほう素 0.5%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 23rd edit., 2023 UN

2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2026 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

JIS Z 7252 : 2025

JIS Z 7253 : 2025

厚生労働省 基安化発 0111 第1号(令和4年1月11日)

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-CHRIP)(令和6年度（2024年度）公表分まで))です。