作成日：2011/12/20
改訂日：2025/07/15

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名　：S CLEAN 60 conc.
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、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性（吸入）：区分 3
生殖毒性：区分 1B
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 2
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 2

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

H331 吸入すると有毒
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H371 臓器の障害のおそれ
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
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。
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。
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。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P264 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
P280 保護手袋/保護衣/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：医師の診察/手当てを受けること。
P311 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。

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、非イオン界面活性剤、多価アルコール類、防錆剤、防腐剤、香料、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
四ホウ酸ナトリウム十水和物	< 3	表示・通知物質	非該当	非該当
プロピレングリコール	1 - 5	表示・通知物質	非該当	非該当
d-リモネン	< 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
ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル	3.4	非該当	第1種指定化学物質	非該当
アルコール(C=12-15)エトキシ化物		非該当		非該当
第二級アルコール(C=12-14)エトキシ化物		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、水又は牛乳を飲む。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
データなし

衛生対策
取扱い後は手、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。

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
(四ホウ酸ナトリウム十水和物) 濃度基準値 TWA: 0.1mg-B/m3; STEL: 0.75mg-B/m3

許容濃度

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	ACGIH	TWA: 2mg/m3(I); STEL: 6mg/m3(I) (上気道刺激)
(ホウ酸)	ACGIH	TWA: 2mg/m3(I); STEL: 6mg/m3(I) (上気道刺激)
(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)

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	: 淡黄褐色透明
pH	: 7.0 (原液)(代表値)
密度及び/又は相対密度(比重)	: 1.04 (代表値)
溶解度	: 水、湯に相溶する。
臭い	: 特有の臭い
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

金属器具及び樹脂の種類によっては変化をきたす場合があるので、予め試験をしてから使用する。

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）

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	ラット LD50: 3493 mg/kg (出典: NITE)
(ホウ酸)	ラット LD50: 2660 - 5140 mg/kg (出典: NITE)
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)	ラット LD50: 1000 mg/kg (出典: NITE)
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物)	ラット LD50: 5000 - 10000 mg/kg (出典: NITE)
(d-リモネン)	雄ラット LD50: 4.4 g/kg (出典: NITE)
(プロピレングリコール)	ラット LD50: 8000 - 46000 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）

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	ウサギ LD50: > 10000 mg/kg (出典: NITE)
(ホウ酸)	ラット LD50: > 2000 mg/kg (出典: NITE)
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル)	ラット LD50: > 2000 mg/kg (OECD TG 402, GLP) (出典: NITE)
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物)	ラット LD50: > 2000 mg/kg (出典: NITE)
(d-リモネン)	ウサギ LD50: > 5 g/kg (出典: NITE)
(プロピレングリコール)	ウサギ LD50: 20800 mg/kg (出典: NITE)

急性毒性（吸入）

(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

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	区分 2 (出典: NITE)
(ホウ酸)	区分 2 (出典: NITE)
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物)	区分 1 (出典: NITE)
(d-リモネン)	区分 2 (出典: NITE)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	区分 2 (出典: NITE)
(ホウ酸)	区分 2 (出典: NITE)
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物)	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

(d-リモネン)	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

(d-リモネン)	[IARC]	Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない
(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	[ACGIH]	A4: ヒト発がん性因子として分類できない
(ホウ酸)	[ACGIH]	A4: ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)	区分 1B (出典: NITE)
(ホウ酸)	区分 1B (出典: NITE)

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）
(四ホウ酸ナトリウム十水和物) 区分 1（消化管、中枢神経系），区分 3（気道刺激性）（出典：NITE）
(ホウ酸) 区分 1（消化管、中枢神経系），区分 3（気道刺激性）（出典：NITE）
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル) 区分 3（麻酔作用）（出典：NITE）
(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）
特定標的臓器毒性（反復ばく露）
(四ホウ酸ナトリウム十水和物) 区分 1（神経系、呼吸器）（出典：NITE）
(プロピレングリコール) 区分 1（中枢神経系、呼吸器）（出典：NITE）
誤えん有害性
(d-リモネン) 区分 1（出典：NITE）

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)
(四ホウ酸ナトリウム十水和物) 魚類 (ゼブラフィッシュ) 96 時間 LC50：125 mg/L (14.2 mg B/L 換算値)（出典：NITE）
甲殻類 (オオミジンコ) 24 時間 LC50：644 mg/L (73 mg B/L 換算値)（出典：NITE）
(ホウ酸) 藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 時間 ErC50：290 mg/L（出典：NITE）
甲殻類（オオミジンコ）48 時間 LC50：133 mg/L（出典：NITE）
魚類（ギンザケ）96 時間 LC50：447 mg/L（出典：NITE）
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル) 藻類 (デスモデスムス属) 72 時間 ErC50：0.237 mg/L（出典：NITE）
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物) 藻類（ムレミカヅキモ）96 時間 EC50：0.7 mg/L（出典：NITE）
(d-リモネン) 甲殻類（オオミジンコ）48 時間 EC50：0.307 mg/L（出典：NITE）
魚類（ファットヘッドミノー）96 時間 LC50：0.702 mg/L（出典：NITE）
(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）
(サチライシン) 魚類（ゼブラフィッシュ）96 時間 LC50：200 - 400 mg/L（出典：NITE）
水生環境有害性 長期(慢性)
(四ホウ酸ナトリウム十水和物) 区分4（出典：NITE）
(ホウ酸) 魚類（ニジマス）87日間 NOEC：2.1 mg/L（出典：NITE）
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル) 藻類 (デスモデスムス属) 72時間 NOEC：0.07383 mg/L（出典：NITE）
(d-リモネン) 藻類（ムレミカヅキモ）72時間 NOErC：0.05 mg/L（出典：NITE）
(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)
残留性・分解性
(ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル) 急速分解性なし（分解度：38% (by BOD)）（出典：NITE）
(アルコール(C=12-15)エトキシ化物) 急速分解性なし（BIOWIN）（出典：NITE）
(d-リモネン) 急速分解性なし（BIOWIN）（出典：NITE）
(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）
CODMn 1100 mg/L（1%）
全リン酸塩 検出せず
浮遊物質量 10 mg/L以下（1%）
n-ヘキサン抽出物質 290 mg/L（1%）
生体蓄積性
(ホウ酸) log Pow：-1.09（出典：ICSC, 2014）
(d-リモネン) log Pow：4.2（出典：ICSC, 2005）
(プロピレングリコール) log Pow：-0.92（出典：ICSC, 2014）
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。

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当

国際規制

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	ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物 プロピレングリコール
		名称通知危険/有害物	ホウ酸、四ホウ酸ナトリウム十水和物 プロピレングリコール、サチライシン、d-リモネン
化学物質排出把握管理促進法	：	第１種指定化学物質	ポリ(オキシエチレン)=ドデシル=エーテル アルコール(C=12-15)エトキシ化物 第二級アルコール(C=12-14)エトキシ化物
毒物及び劇物取締法	：	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	：	第二種特定有害物質 重金属等　ほう素(0.4%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)
2025 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５年度（2023年度）公表分まで))です。