

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 ルブクリーン 4009 (改)

整理番号 32270

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

製造元

会社名 協同油脂株式会社
住所 神奈川県藤沢市辻堂神台2-2-30
担当部門 営業管理部
電話番号 0466-33-3180
FAX番号 0466-33-3054
メールアドレス eigyokanri01@kyodoyushi.co.jp
緊急電話番号 0466-33-3112

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 洗浄油 等

使用上の制限 推奨用途以外の用途へ使用する場合は、専門家の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類

物理化学的危険性	分類できない	
健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	区分に該当しない
	皮膚腐食性/刺激性	区分1
	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1 (中枢神経系, 肝臓, 呼吸器)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分1 (中枢神経系)
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分2 (呼吸器)
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)	区分に該当しない

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。重篤な眼の損傷。臓器 (中枢神経系, 肝臓, 呼吸器) の障害。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (中枢神経系) の障害。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (呼吸器) の障害のおそれ。水生生物に有害。

注意書き

安全対策

ミスト/蒸気を吸入しないこと。粉じん/ミストを吸入しないこと。取扱い後はよく洗うこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。環境への放出を避けること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。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。直ちに医師に連絡すること。眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。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。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。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有害性

知見なし。

その他の情報

混合物の5 - < 10% は急性経口毒性未知の成分である。混合物の5 - < 10% は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の20 - < 30 % は急性吸入毒性未知（蒸気）の成分である。混合物の20 - < 30 % は急性吸入毒性未知（粉塵およびミスト）の成分である。混合物の5 - < 10% は水生環境に対する急性危険有害性未知の成分である。混合物の5 - < 10% は水生環境に対する長期にわたる危険有害性未知の成分である。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候

昏睡。行動面の変化。運動機能の低下。焼けるような痛みおよび重篤な腐食性の皮膚損傷。重篤な眼の損傷。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。皮膚炎。発疹。黄疸。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

非常事態の概要

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。臓器の障害。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。水路に排出されると環境に対して危険である。

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	CAS番号	官報公示整理番号			含有量 (%)
		化審法	安衛法		
2-Aminoethanol	企業秘密	*	*	10 - 20	
Sodium metasilicate nonahydrate	企業秘密	*	*	3 - 5	
Octanoic acid	企業秘密	*	*	1 - 3	
Triethanolamine	企業秘密	*	*	1 - 3	
1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazine	企業秘密	*	*	0.3 - 1	
報告量を下回るその他の成分				70 - 80	

化学式

特定できない。

組成情報

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法における第一種指定化学物質（物質名 [政令番号]）は以下の通りです。

2-アミノエタノール [1-021]

* の記載がある場合、番号は企業秘密

4. 応急措置

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。被災者を保温する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合

吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。汚染された衣服を直ちに脱ぎ、皮膚を石鹸と水で洗浄する。直ちに医師に連絡すること。化学やけどは医師による手当てを受けなければならない。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合

多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。嘔吐させない。もし嘔吐が起こったら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げる。医師の診察を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	昏睡。行動面の変化。運動機能の低下。焼けるような痛みおよび重篤な腐食性の皮膚損傷。重篤な眼の損傷。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。黄疸。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。（可能ならばラベルをみせる）サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）を着用する。医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
医師に対する特別な注意事項	一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。化学やけど：直ちに水で洗い流す。洗いながら火傷の部分に付着していない衣服を取り除く。救急車を呼ぶ。病院への搬送中も水洗いを続ける。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	耐アルコール泡。粉末。二酸化炭素（CO2）。
使ってはならない消火剤	火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。
火災時の特有の危険有害性	火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。
特有の消火方法	適切な保護具を着用する。風上から適度に距離をとり、注意して消火すること。危険を冒さずに可能な場合には、熱にさらされた容器を水噴射して冷却し、移動する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発の危険性は知られていない。
特定の消火方法	関係者以外の立ち入りを禁止する。人々を即時に安全な場所に避難させる。水が存在する間、製品自体は、燃焼しないが、水が除去された場合には、燃焼します。現地の状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う。 小規模火災の場合のみ、粉末消火剤、二酸化炭素、砂または土を使用することもできる。 大規模な火災には、泡消火剤を使用すること。

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	関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト／蒸気を吸入しないこと。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。個人用保護具についてはSDS第8項を参照。
環境に対する注意事項	流出分を封じ込めて放出を防止すると共に、国の排出規則を遵守すること。環境への放出を避けること。全ての環境流出に該当する管理または監視要員に通知すること。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。下水や水路、地面への放出を避ける。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	製品を排水施設に流してはならない。 少量の漏出：吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。残った汚染を取り去るには、床を徹底的に清掃すること。 大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。後に処分するために流出物の前方に土手を築く。プラスチックのシートで覆い、拡散を防止しなければならない。パーミキュライト、乾いた砂または土に吸収し、容器に収納する。 絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策（局所排気、全体換気等）	換気のよい場所でのみ取り扱う。
安全取扱注意事項	保護手袋を着用すること。ミスト／蒸気を吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。長期間または反復して皮膚に接触するのを避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。取扱い後は手をよく洗うこと。環境への放出を避けること。産業衛生に気を配る。SDS第8項で推奨される個人用保護具を使用すること。容器の取扱いおよび開封の際は注意する。

接触回避

強酸。強酸化剤。詳細についてはSDS第10項を参照。

衛生対策

本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。熱や発火源から遠ざける。直射日光が入らない、涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。容器を密閉しておくこと。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。

安全な容器包装材料

容器を切削、溶接、はんだ付け、穴開け、研削したり、あるいは熱、炎、火花やその他の発火源に暴露してはならない。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

標準監視手順に従ってください。

暴露限界値

日本産業衛生学会 - 許容濃度

成分	タイプ	数値
2-Aminoethanol	TWA	7.5 mg/m ³ 3 ppm

米国. ACGIH作業環境許容濃度 (TLV)

成分	タイプ	数値
2-Aminoethanol	STEL	6 ppm
	TWA	3 ppm
Triethanolamine	TWA	5 mg/m ³

設備対策

適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空气中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。この製品は、洗眼設備および緊急用シャワーがあるところで扱わなければならない。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。

眼、顔面の保護具

サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）とフェイスシールドを着用する。

皮膚及び身体の保護具

適切な耐化学薬品性の衣服を着用する。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。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

液体。

形状

液体

色

淡黄色 - 黄色

臭い

僅か

融点/凝固点

データなし。

沸点又は初留点及び沸点範囲

データなし。

可燃性

該当しない。

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発限界 - 下限 (%)

データなし。

爆発限界 - 上限 (%)

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。
pH	11.2 (希釈: 50倍)
動粘性率	データなし。
溶解度	
溶解度 (水)	水に可溶。
n-オクタノール／水分分配係数 (log 値)	データなし。
蒸気圧	データなし。
密度及び／又は相対密度	
密度	1.03 g/cm ³ (15°C)
相対密度	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。
その他の情報	
可燃性	可燃性でない。(水が蒸発すると、可燃性である。)

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学的安定性	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸。強酸化剤。
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	混合物の5 - < 10 % は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の5 - < 10 % は急性経口毒性未知の成分である。混合物の20 - < 30 % は急性吸入毒性未知（蒸気）の成分である。混合物の20 - < 30 % は急性吸入毒性未知（粉塵およびミスト）の成分である。
------	--

成分	種	試験結果
2-Aminoethanol		
急性		
経口		
LD50	Rat	2050 mg/kg
経皮		
LD50	Rabbit	1025 mg/kg
Triethanolamine		
急性		
経口		
LD50	Rat	8 g/kg
経皮		
LD50	Rabbit	> 20000 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	重篤な眼の損傷。	
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
呼吸器感作性	呼吸器感作性物質でない。	
皮膚感作性	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。	

生殖細胞変異原性 本製品あるいは製品中に0.1 %以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。

発がん性 ヒトへの発がん性を分類できない。

IARC発がん性評価モノグラフ

Triethanolamine (CAS 企業秘密) 3 ヒトへの発がん性を分類できない。

生殖毒性 この製品は、生殖影響または発達影響を引き起こすとは予想されない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 臓器 (中枢神経系, 肝臓, 呼吸器) の障害。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (中枢神経系) の障害。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (呼吸器) の障害のおそれ。

誤えん有害性 誤えん有害性でない。

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分	種	試験結果
2-Aminoethanol		
水生		
急性		
魚類	LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 114 - 196 mg/l, 96 時間
Triethanolamine		
水生		
急性		
魚類	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 10610 - 13010 mg/l, 96 時間
甲殻類	EC50	Water flea (Ceriodaphnia dubia) 565.2 - 658.3 mg/l, 48 時間

生態毒性 水生生物に有害。

残留性・分解性 混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない

生体蓄積性 データなし

土壤中の移動性 データなし。

オゾン層への有害性 データなし

他の有害影響 その他の環境悪影響 (例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性) は、これらの成分からは予想されない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規定に従い、処分する。廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。
空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。

汚染容器及び包装 製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

地域の廃棄規制 廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。本物質を下水 / 水道供給経路に流入させてはならない。薬剤または使用済容器で、池、水路、溝を汚染してはいけない。内容物/容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。適用された規則に準拠して廃棄しなければならない。

14. 輸送上の注意

IATA

危険物には該当しない。

UN Number Not applicable

IMDG

危険物には該当しない。

UN Number Not applicable

国内規制

国内輸送については15項の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

2-アミノエタノール	10 - 20 %
ヘキサヒドロ-1, 3, 5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1, 3, 5-トリアジン	0.30 - 1.0 %
メタけい酸ナトリウム並びにその五水和物及び九水和物(メタケイ酸ナトリウム9水和物)	3.0 - 5.0 %
トリエタノールアミン	1.0 - 3.0 %

表示対象物

2-アミノエタノール	10 - 20 %
メタけい酸ナトリウム並びにその五水和物及び九水和物(メタケイ酸ナトリウム9水和物)	3.0 - 5.0 %
トリエタノールアミン	1.0 - 3.0 %

発癌性物質

該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

2-アミノエタノール 管理番号 20 18 %

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

消防法

消防法の危険物に該当しない。

船舶安全法・危規則

該当せず。

航空法・施行規則

該当せず。

船舶安全法は、個別運送及びバラ積み運送の条件下において。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC発がん性評価モノグラフ
日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月
日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告
JIS Z 7252 : 2019 GHS に基づく化学品の分類方法
JIS Z 7253 : 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル、作業場内の表示
及び安全データシート (SDS)
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ここに記載された情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。ご需要家各位におかれましては、これを参考として自らの責任において個々の取り扱い等の実態に応じた適切なる措置をお取りくださるようお願いいたします。

問い合わせ先

会社名 : 協同油脂株式会社
 : 営業管理部
住所 : 神奈川県藤沢市辻堂神台2-2-30
電話番号 : 0466-33-3180