

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: カオーライザー NO. 1

製品コード: B0002341

製造業者/輸入業者/販売業者情報

国内製造事業者等の情報

会社名: 花王株式会社
住所: (〒131-8501) 東京都墨田区文花 2-1-3
電話番号: 03-5630-7601
FAX番号: 03-5630-7964
担当者(作成者): ケミカル事業部門
電子メールアドレス: chemical@kao.co.jp

緊急連絡電話番号: 03-5630-7601

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類:

物理化学的危険性

引火性液体 区分 4

健康に対する有害性

急性毒性(経口) 区分 4

急性毒性(経皮) 区分 3

急性毒性(吸入-粉じん及びミスト) 区分 3

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

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:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: 可燃性液体。
皮膚に接触した場合や吸入した場合は有毒。
飲み込むと有害。
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
長期継続的影響によって水生生物に有害。

安全対策: 裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 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。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 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: 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。医師に連絡すること。 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 気分が悪いときは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(または髪)に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。即座に2%の酢酸水で充分洗浄し、ぬるぬるする感じがなくなるまで多量の水で洗浄する。直ちに医師に連絡すること。 火災の場合: 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火すること。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管: 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。

廃棄: 内容物/容器を適切な焼却炉で焼却処理するか、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

未知の毒性 - 健康

急性毒性、吸入、蒸気 100 %

未知の毒性 - 環境

水生環境有害性 短期(急性) 0 %

水生環境有害性 長期(慢性) 0 %

3. 組成及び成分情報

化学物質

化学名又は一般名	CAS番号	ISHL	ENCS	含有率のパーセント (%)
N, N, N', N' -テトラメチル-1, 6-ヘキサジアミン	111-18-2	YES	YES	

4. 応急措置

必要な応急処置

- 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。直ちに医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合:** 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと／取り除くこと。即座に2%の酢酸水で充分洗浄し、ぬるぬるする感じがなくなるまで多量の水で洗浄する。気分が悪いときは医師に連絡すること。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:** 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。直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合:** 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

適切な（および不適切な）消火剤

適切な消火剤: 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水

使ってはならない消火剤: データなし

化学物質に起因する
特定の危険有害性: 火災時に刺激性もしくは有毒なガスを放出する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

特有の消火方法: 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。

消防士のための特別な保護具: 消火作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク等）を着用する。 燃焼ガスには、一酸化炭素等の他、窒素酸化物系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸入しないように注意する。

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: 作業には、必ず保護具（手袋・眼鏡）を着用する。多量の場合、人を安全に待避させる。必要に応じた換気を確保する。

封じ込めと洗浄の方法および材料: 少量の場合、吸着剤（おがくず・土・砂・ウエス等）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。 多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。 必要があれば、徐々に注水してある程度希釈した後、希塩酸、希硫酸等で中和し、回収後、多量の水で洗い流す。

環境に対する注意事項: 環境への放出を避けること。

二次災害の防止策: 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。

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): 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

安全取扱注意事項: 火気注意。 皮膚および眼との接触を避けること。 酸との接触を避ける。 ガス、蒸気、エアロゾル、ヒューム、ミストを吸入してはならない。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 この製品を使用するときは飲食および喫煙をしない。 適切な排気換気装置を使用する。取扱い後はよく洗うこと。適切な保護具を着用すること。

接触回避: データなし

衛生対策: データなし

保管

安全な保管条件: 施錠して保管すること。 火気注意。 容器を密閉しておくこと。 換気の良い場所で保管すること。 窒素シールをして保管する。酸性物質と一緒に保管しない。

安全な容器包装材料: データなし

製品名:
 カオーライザー NO. 1

貯蔵温度: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

暴露限界値

製品: 知見なし。

個人用保護措置

眼/顔面の保護具: ゴーグル型または全面保護眼鏡

手の保護具: 素材: 耐アルカリ性保護手袋

皮膚及び身体の保護具: 耐アルカリ性保護衣

呼吸用保護具: 必要により耐アルカリ用マスク

衛生対策: データなし

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理状態: 液体

形状: 液体

色: 無色透明

臭い: アミン臭

臭いの閾値: データなし

凝固点: -94 ° F/-70 ° C

沸点: 388 ° F/198 ° C

可燃性: データなし

燃焼又は爆発限界の上限/下限

爆発限界－上限: データなし

爆発限界－下限: データなし

引火点: 167 ° F/75 ° C (タグ密閉式測定器)

自然発火点: データなし

分解温度: データなし

pH: 12.1 5%溶液

粘度 (粘性率)

粘性率: 5 mPa. s (68 ° F/20 ° C)

製品名:
カオーライザー NO. 1

	3 mPa. s (104 ° F/40 ° C)
	2 mPa. s (140 ° F/60 ° C)
動粘性率:	データなし
浮遊時間:	データなし
溶解度	
溶解度 (水):	溶解
溶解度 (その他):	エタノール、アセトンに溶解 トルエン、ジクロルメタンに溶解
n-オクタノール／水分分配係数:	データなし
蒸気圧:	700 Pa (122 ° F/50 ° C)
比重:	データなし
密度:	0.8 g/ml (68 ° F/20 ° C) 0.786 g/ml (104 ° F/40 ° C) 0.771 g/ml (140 ° F/60 ° C)
相対ガス密度:	データなし
粒子特性	
粒度分布:	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:	データなし
危険有害反応可能性:	自己反応性はない。 酸と反応する。
避けるべき条件:	データなし
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

急性毒性（可能性のある全ての暴露経路をリストアップする）

経口

製品: LD 50 (マウス, 雄): 540 mg/kg

経皮

製品: 混合物の急性毒性推定値 400 mg/kg

製品名:
カオーライザー NO. 1

吸入した場合

製品: 混合物の急性毒性推定値 0.51 mg/l 粉じん、ミストおよびヒューム
蒸気: データ不足のため分類できない。

皮膚腐食性／刺激性

製品: 閉鎖貼付試験 (モルモット, 24 h): 腐食性 水希釈

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

製品: データなし

成分:

N, N, N', N' -テ
トラメチルー1, 6-ヘ
キサンジアミン 区分 1: (88)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品: 皮膚: データなし
成分について利用可能なデータに基づき区分に該当しない。
呼吸器: データ不足のため分類できない。

発がん性

製品: データ不足のため分類できない。

IARC:

発癌性成分は確認されておりません。

NTP:

発癌性成分は確認されておりません。

日本産業衛生学会:

発癌性成分は確認されておりません。

EU

発癌性成分は確認されておりません。

生殖細胞変異原性

インビトロ (in vitro)

製品: Ames 試験 (TA98, TA100): 陰性
データ不足のため分類できない。

インビボ (in vivo)

製品: データ不足のため分類できない。

生殖毒性

製品: データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

製品名:
 カオーライザー NO. 1

製品: データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

製品: データ不足のため分類できない。

誤えん有害性

製品: データ不足のため分類できない。

その他の影響: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性:

水生環境有害性 短期（急性）

魚類

製品: LC 50 (ヒメダカ, 96 h): 23.7 mg/l

水生無脊椎動物

製品: データなし

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

N, N, N', N' -テ
 トラメチルー 1, 6 -ヘ
 キサンジアミン 区分 2: (4)

水生環境有害性 長期（慢性）

魚類

製品: データなし

水生無脊椎動物

製品: データなし

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

N, N, N', N' -テ
 トラメチルー 1, 6 -ヘ
 キサンジアミン 区分 3: (4)

残留性・分解性

生分解性

製品名:
 カオーライザー NO. 1

製品:	87 % (28 d, OECD TG301B) 易分解性
BOD/COD比	
製品:	データなし
生態蓄積性	
生物濃縮係数 (BCF)	
製品:	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)	
製品:	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 成分について利用可能なデータに基づき区分に該当しない。規制されない
その他の情報:	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物:	”取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。内容物／容器を適切な焼却炉で焼却処理するか、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。 燃焼処理を行う場合、燃焼時、一酸化炭素、窒素酸化物系ガス等発生するので、少量ずつ焼却処分する。
汚染容器及び包装:	データなし

14. 輸送上の注意

国際規則

IMDG

国連番号:	UN 2922
UN 正式輸送品目名:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyl diamine)
輸送危険有害性クラス	
クラス (Class):	8
ラベル (Label):	8, 6.1
EmS No.:	F-A, S-B
容器等級:	II
少量危険物	1. 00L
微量危険物	E2
環境有害性:	該当せず
海洋汚染物質:	該当せず
使用者のための特別な予防措置:	該当せず。

製品名:
 カオーライザー NO. 1

IATA

国連番号:	UN 2922
UN 正式輸送品目名:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Alkyl diamine)
輸送危険有害性クラス:	
クラス(Class):	8
ラベル(Label):	8, 6.1
容器等級:	II
微量危険物	E2
環境有害性:	該当せず
海洋汚染物質:	該当せず
使用者のための特別な予防措置:	該当せず。
その他の情報	
旅客および貨物輸送機:	許可されている。 851
貨物専用航空機に限る:	許可されている。 855
UN 正式輸送品目名 (JP):	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyl diamine)

国内規制

国内規制: 国内法に従う。

応急措置指針番号 153

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法

規制されない

労働安全衛生法

労働安全衛生規則第326条に規定する腐食性液体

毒物及び劇物取締法

規制されない

火薬類取締法:

規制されない

高圧ガス保安法:

規制されない

消防法:

第4類: 引火性液体, 第三石油類, 水溶性液体, 指定数量 (4000 リットル)

危険等級 III

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

規制されない

船舶安全法・危規則:

危規則第3条危険物告示別表第1腐食性物質

航空法・施行規則:

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1 腐食性物質

輸出貿易管理令

規制されない

登録状況:

TSCA:	On or in compliance with the inventory
DSL:	On or in compliance with the inventory
AICS:	On or in compliance with the inventory
KECI (KR):	Contact us for information
ENCS (JP):	On or in compliance with the inventory
ISHL (JP):	On or in compliance with the inventory
PICCS (PH):	On or in compliance with the inventory
IECSC:	On or in compliance with the inventory
REACH (EU):	Contact us for information
TCSI:	On or in compliance with the inventory

16.その他の情報

免責条項:

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上で御使用ください。当安全データシートは、日本国内法規を基準に作成したものです。貴社が、弊社当該製品をそのまま、あるいは弊社当該製品を配合し、米国へ輸出する際には、事前に弊社担当者へご連絡をお願いいたします。

香料製品の場合は、香粧品原料として通常の使用では I F R A スタンドに適合しています。詳細については供給者に問い合わせして下さい。

引用文献:

- ・ G H S に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート (S D S) (J I S Z 7 2 5 3 : 2 0 1 9)
- ・ 国際化学物質安全性カード (I C S C) コンパイラズガイド 日本語版国立衛生試験所化学物質情報部編、化学工業日報社、1994 年
- ・ G H S 対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針、(社)日本化学工業協会、2019
- (4): 化審法の既存化学物質安全性点検データ集
- (88): ECHA-REACH Registered Substances Database