

安全データシート

作成日：2024/4/1
改定日：-
バージョン：1

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : L00X ウィンドウデュアル
化学品の品番 : 1199
供給者の会社名称 : 呉工業株式会社
担当部門 : 商品部
住所 : 〒153-0043 東京都目黒区東山1-16-13

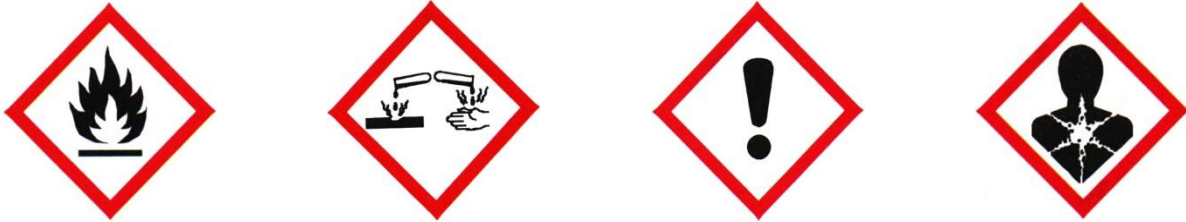
電話番号 : 03-5773-2344
緊急連絡電話番号 : 03-5773-2344
ファクシミリ番号 : 03-5773-2392
作成日 : 2024/4/1
推奨用途及び使用上の制限
用途セクター[SU] : 非該当
推奨用途 : 自動車用 窓ガラス・ガラス製ミラーの油膜やウォータースポットの除去&撥水コーティング
使用上の制限 : 推奨用途以外に使用しない

2 危険有害性の要約

GHS分類 :
引火性液体:区分2
金属腐食性化学品:区分1
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
生殖毒性:区分2
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :区分1 (中枢神経系 全身毒性)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :区分2 (呼吸器系)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) :区分3 (気道刺激性)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) :区分1 (血液系)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) :区分2 (呼吸器系 肺 肝臓 脾臓)
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：

- ・ 引火性の高い液体及び蒸気。
- ・ 金属腐食のおそれ。
- ・ 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
- ・ 呼吸器への刺激のおそれ。
- ・ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
- ・ 臓器の障害（中枢神経系 全身毒性）。
- ・ 臓器の障害のおそれ（呼吸器系）。
- ・ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の（血液系）。
- ・ 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（呼吸器系 肺 肝臓 脾臓）。
- ・ 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】**

- ・ 使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・ 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・ 熱、高温のもの、火花、裸火、及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- ・ 容器を密閉しておくこと。
- ・ 他の容器に移し替えないこと。
- ・ 容器を接地しアースをとること。
- ・ 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器等を使用すること。
- ・ 火花を発生させない工具を使用すること。
- ・ 静電気放電に対する措置を講ずること。
- ・ 粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・ 粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- ・ 取扱後は手をよく洗うこと。
- ・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・ 屋外また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】

- ・ 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。皮膚を流水／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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ ばく露また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。
- ・ 直ちに医師に連絡すること。
- ・ 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- ・ 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- ・ 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- ・ 火災の場合：消火するために炭酸ガス、泡、粉末、砂を使用すること。
- ・ 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。

【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。
- ・換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- ・施錠して保管すること。
- ・耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

【廃棄】

- ・内容物/容器を各都道府県の指示に従って廃棄すること。

他の危険有害性：

3 組成及び成分情報

混合物

成分名	濃度 %	CAS No.	PRTR種類	労働安全衛生法-通知義務
プロパン－２－オール	70～80%	67-63-0	非該当	該当
シリコーンオイル	非公開	非公開	非該当	非該当
硫酸	<5	7664-93-9	非該当	該当
研磨剤	1～10%	非公開	非該当	非該当

※上記濃度％は営業上の秘密に該当する為、令和6年4月1日施行の労働安全衛生規則34条の2の6に基づき幅記載とした。

4 応急措置

吸入した場合：

新鮮な空気を入れること。

皮膚に付着した場合

直ちに以下のもので洗浄すること：

水とせっけん

熱い溶解物に触れた際には、（次のもの）で皮膚を手当てすること：

非該当

使用してはならない洗浄液：

アルカリ性の洗浄剤

眼に入った場合：

眼の刺激があれば眼科医にかかること。直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。直ちに洗眼用シャワーまたは水で注意深く念入りに洗い流すこと。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し、さらに10～15 minの間、流水で洗浄する。

飲み込んだ場合：

無理に吐かせないこと。口を、水で念入りにすすぐこと。飲み込んだ場合は医師の診察/手当を受けること。

飲み込んだ場合、直ちに（以下のものを）飲ませること：

多量の水ですすぐ。

5 火災時の措置

- 消火剤
- 適切な消火剤：
アルコール耐性の泡 二酸化炭素（CO₂） 霧状の水 粉末消火薬剤
- 使ってはならない消火剤：
棒状注水
- 火災時の特有な危険有害性
- 危険有害な燃焼生成物：
窒素酸化物（NO_x） 一酸化炭素
- 消火作業者へのアドバイス
- 消火作業者の保護具：
保護衣服。 保護手袋
- その他のデータ：
消火作業は、可能な限り風上から行う。

6 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置
- 人体に対する注意事項：
非該当
- 保護具：
適切な呼吸保護具を用いること。 保護手袋／保護衣を着用すること。 適切な
眼の保護具を着用すること。 適切な身体保護具を着用すること。
- 緊急時の措置：
すべての発火源を除去すること。 十分に換気をすること。 可燃物を遠ざける
こと。
- 環境に対する注意事項：
下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材
- 封じ込めに関して
取り除くために適した材質：
砂 有機吸収材 土壌、アース おが屑
- 浄化にあたって
希釈あるいは中和のために適した材料：
水 データなし
- 他の項を参照：
個人用保護具：参照箇所 第8項

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

防護措置

安全な取扱いの為のアドバイス

忌避事項：

皮膚接触 目との接触

注意事項：

換気のよい場所でのみ、使用すること。

火災防止のための措置

湿潤状態を保持するための物質：

非該当

混合禁止物質：

塩基

隔離すべき物質：

アルカリ

注意事項：

非該当

エアゾールおよび粉塵生成を回避するための対策

充填、計量、サンプリング時に使用すべき装置：

非該当

以下のタイプの局所換気を用いること：

非該当

環境に対する注意事項：

参照箇所 第8項。

特定の要求あるいは取り扱い規則：

非該当

一般的な労働衛生上の注意事項：

皮膚、眼、衣服との接触を避けること。

保管

包装材料

容器または設備向けに適切な材料：

非該当

容器または設備向けには、不適切な材料：

非該当

共同貯蔵に関する注意事項

保管分類：

分類対象外

混触禁止物質：

非該当

保管条件に関するその他情報：

容器は破損から守ること。 容器は、涼しく換気のよい場所で保管すること。
容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。 容器は密閉し、換気のよい場所
で保管すること。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

ばく露限界値：

成分	CAS NO.	許容濃度		最大許容濃度		管理濃度	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
プロパン－2－オール	67-63-0			980	400		200
硫酸	7664-93-9				1		

ばく露制御

設備対策

最初に： 7章を参照すること。 更なる対策は、必要でない。

物質/混合物の使用におけるばく露防止の関連対策：

換気（窓やドアを開ける）が必要。

ばく露を防ぐための技術的な対策：

防爆仕様の局所排気装置を設置する。

個人用保護具

眼の保護具

適切な眼の保護：

保護眼鏡 ゴーグル

手の保護具

適切な手袋の種類：

保護手袋

要求される特性：

液体不透過性 耐油性

皮膚及び身体の保護具

適切な保護具：

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面

要求される特性：

液体不浸透性 耐油性

呼吸用保護具

呼吸用保護具が必要なケース：

非該当

適切な呼吸用保護具：

衛生マスク

9 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	白色不透明
臭い	特異臭
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性	データなし
爆発下限界・爆発上限界/可燃限界	データなし
引火点	13℃
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	≤1
動粘性率	データなし
溶解度	非水溶性
n-オクタノール/水分配係数(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	0.83
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10 安定性及び反応性

- 反応性 :
データなし
- 安定性 :
製品を通常の常温で保管すると安定である。
- 危険有害反応可能性
- 溶融した場合:
データなし
- 気化した場合:
データなし
- 凍結した場合:
データなし
- 避けるべき条件
- 乾燥状態:
データなし
- 隔離された状態 :
データなし
- 微細分散/噴霧/ミストの状態 :
データなし
- 暖めた場合:
データなし
- 光が影響する場合:
データなし
- 衝撃や圧力の影響を受けた場合 :
データなし
- 空気流入の場合:
データなし
- 貯蔵時間を超えた場合:
データなし
- 貯蔵温度を超えた場合:
データなし

混触危険物質
避けるべき物質：
強アルカリ類 強酸化剤
危険有害な分解生成物：
データなし
追加情報：
データなし

11 有害性情報

毒性学的影響に対する情報：
急性毒性 経口
区分に該当しないか分類できない
急性毒性 経皮
区分に該当しないか分類できない
急性毒性 吸入（気体）
区分に該当しないか分類できない
急性毒性 吸入（蒸気）
区分に該当しないか分類できない
急性毒性 吸入（粉塵/ミスト）
硫酸(区分2)LC50 0.375mg/L

皮膚腐食性/刺激性
硫酸(区分1)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
プロパン-2-オール(区分2A) /硫酸(区分1)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
区分に該当しないか分類できない
生殖細胞変異原性
区分に該当しないか分類できない
発がん性
分類できない
生殖毒性
プロパン-2-オール(区分2)

特定標的臓器毒性（単回ばく露）
プロパン-2-オール(区分1) /プロパン-2-オール(区分3（気道刺激性）） /硫酸(区分1) /研磨剤（区分3（気道刺激性））
特定標的臓器毒性（反復ばく露）
プロパン-2-オール(区分1) /プロパン-2-オール(区分2) /硫酸(区分1) /研磨剤（区分1）

12 環境影響情報

生態毒性：
67-63-0、イソプロピルアルコール：
藻類：Scenedesmus Subspicatus(セネデスマス)EC50(mg/L)>1,000(72-h)：増殖阻害，甲殻類：Daphnia magna(オオミジンコ)EC50(mg/L)9,714(24-h)：遊泳阻害 Crangon crangon (ブラウンシュリンプ)LC50(mg/L)903(96-h)，魚類：Rasbora Heteomorpha(ハーレクインフィッシュ)LC50(mg/L)4,200(96-h) Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)LC50(mg/L)6,120(96-h)

残留性・分解性：
67-63-0、イソプロピルアルコール：
良分解 BOD から算出した分解度 86 %
嫌氣的：報告なし。
非生物的:OH ラジカルとの反応性；
対流圏大気中では、速度定数 = 6.2×10^{-12} cm³/分子・sec(室温)で、OH ラジカル濃度を $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 分子/cm³とした時の半減期は1.1～2.3 日と計算される。
N03ラジカルとの反応性；
速度定数 = 2.3×10^{-15} m³/分子・sec (25℃)で、対流圏大気中の夜間におけるN03 ラジカル濃度を 2.4×10^8 分子/cm³ とした時の半減期は14.5 日と計算される。

生体蓄積性：
67-63-0、イソプロピルアルコール： 報告なし。

土壌中の移動性：
データなし

オゾン層への有害性：
67-63-0、イソプロピルアルコール： 該当せず

追加環境毒性学情報：
なし

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法
製品/包装材料の廃棄
危険有害性をもたらす廃棄物の特性：
非該当
廃棄物処理方法のオプション
適切な廃棄方法/残余廃棄物：
廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。
適切な廃棄処理/汚染容器と包装：
非該当
注意事項：
非該当

14 輸送上の注意

国連番号

陸上輸送 (ADR/RID)	2924
内陸水運 (ADN)	2924
海上輸送 (IMDG)	2924
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	2924

国連輸送名

陸上輸送 (ADR/RID)	その他の引火性液体、腐食性、N. O. S
内陸水運 (ADN)	その他の引火性液体、腐食性、N. O. S
海上輸送 (IMDG)	その他の引火性液体、腐食性、N. O. S
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	その他の引火性液体、腐食性、N. O. S

国連分類

陸上輸送 (ADR/RID)	3
内陸水運 (ADN)	3
海上輸送 (IMDG)	3
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

容器等級

陸上輸送 (ADR/RID)	II
内陸水運 (ADN)	II
海上輸送 (IMDG)	II
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

環境に対する有害性

陸上輸送 (ADR/RID)	非該当
内陸水運 (ADN)	非該当
海上輸送 (IMDG)	非該当
航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	非該当

MARPOL 条約73／78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送 非該当

海洋汚染物質 非該当

国内規則がある場合の規制情報

- 陸上輸送： 消防法、毒物及び劇物取締法、高圧ガス保安法に従う。
- 海上輸送： 船舶安全法、港則法に従う。
- 航空輸送： 航空法に従う。

緊急時応急処置指針

指針番号 :132

15 適用法令

毒物及び劇物取締法：

本製品は毒物及び劇物取締法の毒物及び劇物には該当していない。

労働安全衛生法第五十七条 表示物質：

プロパン－2－オール；硫酸；

労働安全衛生法第五十七条の二 通知物質：

プロパン－2－オール；硫酸；

労働安全衛生法第五十七条 表示物質（令和6年以降施行分）：

該当せず

労働安全衛生法第五十七条の二 通知物質（令和6年以降施行分）：

該当せず

労働安全衛規則第577条の2第3項に基づくがん原性物質：
該当せず

労働安全衛生法 特定化学物質障害予防規則：
第三類：
硫酸；

労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規則：
本製品は第2種有機溶剤又は第2種有機溶剤等に該当する。

労働安全衛生法 がん原性に係る指針対象物質：
該当せず

労働安全衛生法 強い変異原性が認められた化学物質：
該当せず

労働安全衛生法 鉛・四アルキル鉛中毒予防規則：
該当せず

労働安全衛生規則第577条の2第2項に基づく濃度基準：
該当せず

労働安全衛生規則第 594 条の2第1項に規定する皮膚等障害化学物質：
7664-93-9 、硫酸；

化学物質管理促進法（PRTR）：
該当せず

消防法：
危険物：危険物第四類 第一石油類 非水溶性 危険等級Ⅱ

化審法：
優先評価化学物質：
プロパン-2-オール 2-207；

16 その他の情報

参考文献：
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）、 JIS Z 7252-2019_GHSに基づく化学物質等の分類方法、 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(GHS) 6th revised edition by UNITED NATIONS、 緊急時応急措置指針「ERG 2016版」容器イエロカードへの適用、 経済産業省発行事業者向けGHS分類ガイダンス平成25年7月、 独立行政法人製品評価技術基盤機構監修のGHS分類物質一覧、 一般財団法人化学物質評価研究機構（CERI）公開の化学物質ハザードデータ集、 原料メーカーSDS

責任の限定について：
使用される環境及び条件については、弊社がコントロールできないため、この情報の使用によって直接的または間接的に損失もしくは損害が生じたとしても、弊社はいかなる責任を負わない。また、本データシートの内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しているが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではなく、新しい知見により改訂されることがある。全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ある。本品の適正に関する決定は、使用者の責任において行うこと。