

安全データシート

発行日 24. 11. 2021

改定日 6. 12. 2024

1. 製品及び会社情報

製品名 : SURFADOL 532
推奨用途 : 消泡剤
会社名 : アーク株式会社
住所 : 大阪市中央区安土町3-5-13
本町ガーデンシティテラス3階
電話番号 : 06-6563-7710
FAX番号 : 06-6563-7720

2. 危険有害性の要約

GHS分類

皮膚の腐食/刺激 - 区分2
重篤な眼の損傷/刺激 - 区分2A
水生環境有害性（慢性） - 区分2

GHSラベル要素

危険標識



注意喚起語 警告

危険有害性情報

皮膚刺激
強い眼刺激
長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意事項

安全対策 : 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
取扱い後は手をよく洗うこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
環境への放出を避けること。
保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急処置 : 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
特別な処置が必要である（ラベル又は安全データシートの応急処置の項参照）。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診断／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。
漏出物を回収すること。

保管 : 適用外

廃棄 : 法規に基づいて指定された製品・容器を処理する。

分類結果以外の危険有害性
中程度の皮膚の刺激

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名：アセチレン系ジアルコール組成物

成分	TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIO L, 2, 5, 8, 11-	Dipropylene glycol
化学式(分子式)	$C_{16}H_{30}O_2$	C6H14O3
CAS 番号	68227-33-8	25265-71-8
濃度	20% - 45 %	55% - 75 %
官報公示整理番号 化審法/安衛法	(2)-258/(2)-258	(2)-413/(2)-413

ジオール 当該製品の分類に影響を与えられる他の成分・不純物がない。

4. 応急処置

様々な暴露経路による応急処置

目との接触 : データなし

皮膚との接触 : すぐに大量の水で20分以上洗浄すること。可能であれば、汚染された衣服を直
ちに脱ぎ、付着したすべての化学物質を除去すること。

吸入した場合 : 新鮮な空気のところに移動すること。

飲み込んだ場合 : 意識がない場合には、口から何も与えてはならない。嘔吐による窒息を防ぐた
めに、被害者の頭を横向きにする。

最も重要な兆候及び症状	: 医師に相談する。呼吸が停止するか困難である場合、人工呼吸をする。場合によっては酸素吸入を行う。心臓が停止した場合、訓練を受けたものがすぐに心肺蘇生法を行うこと。
応急処置をする人の保護	: 8項の保護具を参照
医師に対する特別注意事項	データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: アルコール泡消火剤 二酸化炭素 (CO2) 粉末消火器 乾燥砂 石灰の粉
消火時の特定の危険性	: 不完全燃焼により一酸化炭素が発生する。風下にいる人を避難させる。燃焼により有毒の煙が発生する。
危険有害燃焼生成物	: 強アルカリがある状態で65°C以上に加熱すると、可燃性炭化水素残留物質が生成する。 一酸化炭素 二酸化炭素 (CO2) アルデヒド 可燃性炭化水素残留物質
消火を行う者の特別な保護用具	: 個人用保護具を使用すること。必要であれば、消火する時に自給式空気呼吸器 (SCBA) を使用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	: 自給式空気呼吸器 (SCBA) と化学防護服を着用する。適切な防護服、手袋、および眼/顔の保護具を着用すること。人を安全な場所に避難させる。
環境予防措置	: 漏洩が広がるのを防ぐために防液堤で囲う。漏洩が広がるのを防ぐために防液堤で囲う。
除去方法	: 漏れの疑いがある場所に近づく場合、注意すること。必要な場合、エボニック・ジャパン (株) の緊急連絡先に連絡し、アドバイスを求めること。適切な化学物質用の廃棄物用容器に入れる。
追加情報	: 可能であれば、漏出源を遮断すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

緊急シャワーや洗眼装置をいつでも利用できるようにしなければならない。国などが定めた作業方法を遵守する。眼との接触を避けること。個人用保護具を使用すること。取扱中は、飲食・喫煙をしないこと。

保管

容器を密閉し、涼しくて乾燥した、換気の良い場所で保管すること。

技術的対策/保管条件

データなし

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

常に利用できる安全シャワーと洗眼設備を設置すること。

暴露限界以下に保つために、十分な自然換気または防爆タイプの換気装置を設ける。

管理濃度：設定されていない

許容濃度：設定されていない

個人用保護具

呼吸器保護：換気の良い場所では不要

手の保護：ネオプレンゴム製手袋
ニトリルゴム製手袋
不浸透性の手袋
化学製品を取り扱うときは、リスク評価により必要とされた場合は、認証規格の耐薬品性・不浸透性の手袋を常に着用すること。

目の保護：耐薬品性メガネ

皮膚と体の保護：長袖シャツと裾の折り返しのない長ズボン

環境に対する暴露管理：漏洩が広がるのを防ぐために防液堤で囲う。

保護や産業衛生に関する特別な注意事項：常に利用できる安全シャワーと洗眼設備を設置すること。作業終了後、および食事、喫煙、トイレに行く前に手を洗うこと。常に利用できる安全シャワーと洗眼設備を設置すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状等：液体 淡黄色

臭い：特徴的な臭気

pH：データなし

融点/範囲	: データなし
沸点/範囲	: > 200 ° C
引火点	: 110° C(密閉式)
蒸発速度	: データなし
可燃性 (ガス、固体)	: データなし
爆発範囲(上限/下限)	: データなし
蒸気圧	: データなし
水溶性	: データなし
相対蒸気密度	: データなし
比重	: データなし
分配係数 (n-オクタノール/水)	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
分子量	: データなし
密度	: 0.96g/cm ³

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常の状態では安定である。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
避けるべき物質	: 脱水剤 反応性金属 (ナトリウム、カルシウム、亜鉛など) ヒドロキシル化合物と反応する物質 酸化剤
危険な分解生成物	: 強アルカリがある状態で65°C以上に加熱すると、可燃性炭化水素残留物質が生成する。 一酸化炭素

二酸化炭素 (CO2)
アルデヒド
可燃性炭化水素残留物質

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路

眼の影響 : 目の刺激

皮膚の影響 : この製品自体に関するデータはない。

吸入の影響 : データなし

経口の影響 : データなし

症状 : データなし

急性毒性

急性経口毒性 : LD50 : 12,900 mg/kg 種類 : (ラット)

急性吸入毒性 : LC50 (1 h) : > 20 mg/l 種類 : (ラット) 方法 : 推定

急性経皮毒性 : この製品自体に関するデータはない。

急性経皮毒性 - 成分

Dipropylene glycol LD50 : > 5,000 mg/kg 種類 : ウサギ

TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, LD50 : > 2,000 mg/kg 推定 種類 : ウサギ

2, 5, 8, 11-

皮膚腐食性・刺激性 : 中程度の皮膚の刺激, 刺激性データは推定値である。

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 中程度の目の刺激, 刺激性データは推定値である。

感作性 : データなし

慢性毒性・長期暴露影響

発がん性 : この製品自体に関するデータはない。

生殖毒性 : この製品自体に関するデータはない。

生殖細胞変異原性 : この製品自体に関するデータはない。

特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露) : この製品自体に関するデータはない。

特定標的臓器・全身毒性（反復）：この製品自体に関するデータはない。
暴露）

吸収性呼吸器有害性：データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性：この製品自体に関するデータはない。

魚類に対する毒性 - 成分

Dipropylene glycol	LC50 (24 h) : > 5,000 mg/l	
TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, 2, 5, 8, 11-	LC50 (96 h) : 6.3 mg/l	種類：ニジマス

ミジンコに対する毒性 - 成分

TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, 2, 5, 8, 11-	EC50 (48 h) : 6.6 mg/l	種類：ミジンコ
---	------------------------	---------

藻類への毒性 - 成分

TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, 2, 5, 8, 11-	ErC50 (72 h) : 44 mg/l	種類：藻類
TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, 2, 5, 8, 11-	EbC50 (72 h) : 27 mg/l	種類：藻類

他の生物に対する毒性：この製品自体に関するデータはない。

残留性/分解性

データなし

生体蓄積性

この製品自体に関するデータはない。

生体蓄積性 - 成分

TETRAMETHYL-6-DODECYNE-5, 8-DIOL, 2, 5, 8, 11-	生物濃縮がない
---	---------

土壌中の移動性

データなし

その他有害影響

水生生物に有害である。水生環境に長期的悪影響を及ぼす。与えられた情報は類似製品の成分や生態毒性によるものである。。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報 該当しない
航空規制情報 該当しない

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当しない
労働安全衛生法 : 該当しない
毒物及び劇物取締法 : 該当しない
化審法 : 該当しない
消防法 : 危険物 第4類 第3石油類 (非水溶性)
船舶安全法 : 該当しない
航空法 : 該当しない
海洋汚染防止法 : 施行令別表第1有害液体物質 Z類 (ジプロピレングリコール)

国名	法規リスト	登録状況
USA	TSCA	登録済み
EU	EINECS	登録済み、またはポリマーである。一方、モノマーはEINECSリストに含まれていてポリマーとはみなされていない。
Canada	DSL	登録済み
Australia	AICS	登録済み
Japan	ENCS	登録済み
South Korea	ECL	登録済み
China	SEPA	登録済み
Philippines	PICCS	登録済み

16. その他の情報

記載内容の取扱い :

- 記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。
- 注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであり、特別な取扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を実施してください。
- 製品の保管・取扱いは、化学的製品知識を持った方か、その方の指導の下で行ってください。
- 記載内容は、情報提供を目的とするものであって、保証するものではありません。