

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : 環境配慮型泡放射訓練用発泡剤 スキルアップフォーム
整理番号 : FC-SF-001(5)
会社名 : 日本ドライケミカル株式会社
住所 : 〒114-0014 東京都北区田端 6-1-1 田端 ASUKA タワー
担当部門 : 技術本部 (TEL:03-5815-5025 Fax:03-3822-9770)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類できない	健康有害性	急性毒性(経口)	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない		急性毒性(経皮)	区分に該当しない
	可燃性エアゾール	区分に該当しない		急性毒性(吸入:気体)	区分に該当しない
	酸化性ガス	区分に該当しない		急性毒性(吸入:蒸気)	区分に該当しない
	高圧ガス	区分に該当しない		急性毒性(吸入:粉塵及びミスト)	分類できない
	引火性液体	分類できない		皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない
	可燃性固体	区分に該当しない		眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分に該当しない
	自然反応性化学品	分類できない		呼吸器感作性	分類できない
	自然発火性液体	分類できない		皮膚感作性	分類できない
	自己発火性固体	区分に該当しない		生殖細胞変異原性	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない		発がん性	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない		生殖毒性	分類できない
	酸化性液体	分類できない		授乳に対する影響	分類できない
	酸化性固体	区分に該当しない		特定標的臓器毒性(単回暴露)	分類できない
	有機過酸化物	分類できない		特定標的臓器毒性(反復暴露)	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない		誤えん有害性	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない			
環境有害性	水生環境有害性短期(急性)	区分に該当しない	オゾン層への有害性		分類できない
	水生環境有害性長期(慢性)	分類できない			

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル : 非該当

注意喚起語 : 非該当

危険有害性情報 : 非該当

注意書き :

安全対策 使用及び取扱いの前に SDS を必ず読むこと。
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
ミスト/蒸気/スプレーを吸引しないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

応急処置 暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の診断/手当てをうけること。
暴露した場合: 医師に連絡すること。
緊急の解毒剤の投与が必要な場合、特別処置が緊急に必要である。
気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。

保管 施錠して保管すること。

廃棄 内容物や容器は、関係法令に基づき、自社で適正に処理するか、都道府県知事の許可をうけた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分：混合物（合成界面活性剤配合物）

危険有害成分：

化学名	含有率(%)	CAS No.	危険有害性の分類
トリエタノールアミン	1%未満	102-71-6	労働安全衛生法： 法第 57 条の 2 名称等を通知すべき有害物
ナトリウム＝アルケン スルホナート	2.1%	－	化管法：第一種指定化学物質

4. 応急措置

吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移し衣服を緩め安静にする。
必要があれば医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合：触れた部位を多量の水で洗い流す。

眼に入った場合：清浄な水で洗浄する。異常を感じたら医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合：水で良く口の中を洗浄する。必要があれば指を喉に差込んで吐き出させ、
医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：本品は不燃性物質である。

使ってはならない消火剤：本品は不燃性物質である。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：作業は安全眼鏡やゴム手袋等の保護具を着用する。

環境に対する注意事項：薬剤及び洗浄水が下水、河川等に流出し、環境への影響を起こさないように注意
する。

封じ込め及び浄化の方法：少量の場合は速やかに布、砂、土、及びおが屑等で拭き取るか、スコップ等ですく
い取って密閉できる容器に回収する。多量に流出した場合は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。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策及び注意事項：保護具を着用し、眼、皮膚接触を防ぎ、風上で作業する。
取扱い後は、使用した保護具、手、顔などを良く洗う。

保管

適切な保管条件：使用温度範囲内（-1℃～+30℃）で保管する。
凍結させない。
密栓し、正立の状態での保管する。
消火薬剤、化学薬品、水などの異物を混入しない。
大きな振動や衝撃を与えるなど、乱暴に取扱わない。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 （日本産業衛生学会）	許容濃度 （ACGIH）
トリエタノールアミン	未設定	未設定	TWA : 5mg/m ³
ナトリウム＝アルケン スルホナート	未設定	未設定	未設定

設備対策：取扱い場所の近くに手洗い、洗顔設備を設けるのが望ましい。

保護具：作業の際は保護眼鏡、マスク、ゴム手袋等の着用が望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:透明液体
色	:淡黄色
臭い	:わずかに芳香を有する。
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	: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	:不燃性である。
自然発火点	:データなし
分解温度	:データなし
pH	:7.6 (20℃)
動粘性率(動粘度)	:1.3 mm ² /s (20℃)
溶解度	:水溶性
n-オクタノール/水分配係数(Log Pow)	:データなし
蒸気圧	:データなし
密度及び／又は相対密度	:1.01 g/cm ³ (20℃)
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	:通常取り扱い条件においては安定である
化学的反応性	:通常取り扱い条件においては安定である
危険有害反応可能性	:火災爆発の危険性はない
避けるべき条件	:混合物としてのデータなし
混触危険物質	:混合物としてのデータなし
危険有害分解生成物	:混合物としてのデータなし

11. 有害性情報

現在のところ混合物としての有害性情報のデータはない。
参考として、各危険有害成分単体についての有害性情報を下記に示す。

	トリエタノールアミン	ナトリウム＝アルケンスルホナート
急性毒性(経口)	区分に該当しない LD ₅₀ =4,200～11,300mg/kg	分類できない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない LD ₅₀ >2,000mg/kg	区分に該当しない
急性毒性(吸入:気体)	区分に該当しない	分類できない
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない	区分に該当しない
急性毒性 (吸入:粉塵及びミスト)	分類できない	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	区分2	区分4
眼に対する重篤な損傷/ 眼刺激性	区分1	区分2
呼吸器感作性	分類できない	分類できない
皮膚感作性	区分1	区分に該当しない
生殖細胞変異原性	区分に該当しない	区分に該当しない
発がん性	区分2 IRAC : 3	区分に該当しない
生殖毒性	区分2	分類できない
授乳に対する影響	分類できない	分類できない

特定標的臓器毒性 (単回暴露)	鼻の刺激	分類できない
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分2の投与量にて重大な毒性作用なし	分類できない
吸引性呼吸器有害性	分類できない	分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性：

	トリエタノールアミン	ナトリウム＝アルケンスルホナート
水生環境有毒性短期 (急性)	区分3 LD ₅₀ =10,600～13,000mg/L/96H	区分2 界面エデータ参照
水生環境有毒性長期 (慢性)	区分に該当しない	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない	分類できない

残留性・分解性：BOD 484 mg/L COD 631 mg/L (3%希釈水の実測値の一例)

生分解性試験：1日後 99.1%、3日後 99.2%、7日後 99.7%以上

魚毒性試験：96 時間後 LC50 10,000mg/L 以上

土壌溶出試験：BOD 0.0mg/L

水質汚染防止法・下水道法に記載された有害物質は含まれない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等関連法規、地方自治体の基準に従って廃棄すること。都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理すること。
廃棄の必要が生じた場合、焼却処分が最善である。
使用濃度 3%以下にて下水排出も可能である。
(ただし都道府県条例などにより上乗せ基準を設けている場合がある。)

14. 輸送上の注意

国際規制：航空輸送は IATA 及び海上輸送は IMDG の規則に従う
国連分類：非該当
国連番号：非該当
国内規制：陸上輸送：消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う
海上輸送：船舶安全法に定められている運送方法に従う
航空輸送：航空法に定められている運送方法に従う
安全対策：輸送前に容器が密栓されているか、又、液漏れがないか確認する
乱暴に取り扱って容器を破損させることのないように注意する

15. 適用法令

労働安全衛生法：第 57 条の 2(施行令第 18 条の 2)名称等を通知すべき有害物
トリエタノールアミン[No. 381]

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)：
ナトリウム＝アルケンスルホナート(アルケンの炭素数が 14 から 16 までのもの及びその混合物に限る。)及びナトリウム＝ヒドロキシアルケンスルホナート(アルカンの炭素数が 14 から 16 までのもの及びその混合物に限る。)並びにこれらの混合物
(第一種指定化学物質)

毒物劇物取締法：非該当

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)：
非該当(PFOS・PFOA 等 PFAS 非含有)

水質汚濁防止法 :BOD、COD 規制等

下水道法 :使用濃度 3%以下にて該当せず(ただし都道府県条例などにより上乗せ基準を設けている場合あり)

その他 :PFAS を使用せず

16. その他の情報

本安全データシート(SDS)は、JIS Z 7252/7253:2019 に準じて作成しており、製品の安全な取扱いを確保するための「参考情報」として、現時点で弊社の有する情報を取扱事業者にご提供するものです。

記載内容は、現時点で入手できる最新の資料、データ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。また、SDS 中の注意事項は通常の取扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用してください。また、弊社は SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保障するものではありません。