

安全データシート

作成日 2012年 8月 6日

改訂日 2020年 1月16日 1/6頁

SDS No.8500-0150

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : CONOSTAN S-21 Blend 10ppm
製造者名 : SCP SCIENCE
製造者住所 : 21 800 Clark-Graham Baie d'Urfé, Québec Canada H9X 4B6
製造者電話番号 : 1-(514)457-0701
製造者FAX番号 : 1-(514)457-4499
供給者名 : ジーエルサイエンス株式会社
供給者住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F
供給者電話番号 : 03-5323-6611
供給者FAX番号 : 03-5323-6622
製品コード : 8500-13115、8500-13131
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)
整理番号(SDS No.) : 8500-0150
推奨用途 : 標準物質(日本産業規格(JIS)Q0030に定めるもの)
使用上の制限 : 試験・研究用

2 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類できない
物理的及び化学的危険性 : 通常取扱では危険性は低い。
健康に対する有害性 : 眼刺激性、皮膚刺激性、経皮吸収による影響などは報告されていない。
誤飲や吸引による有害性は報告されていない。
大量のオイルを急速に吸引することで、重篤な吸引性肺炎を引き起こす可能性があります。吸引者に対して、長期的な経過観察が必要です。
作業現場のオイル暴露濃度をさらに抑制することで、肺疾患の発生を抑制できます。
環境への影響 : データなし
その他の情報 : 内容物や容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区分 : 混合物
 化学名(又は一般名) : 詳細は以下の表に記載
 成分及び濃度 : 本製品は、Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Znを各10ppm含有するミネラルオイル溶液です。
 正確な濃度は、製品容器を参照してください。構成成分等は以下の表に記載の通りです。

化学名(又は一般名)	濃度	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法	安衛法	
ミネラルオイル	>99%	CnHm	—	—	8042-47-5
アルキルアリルスルホン酸銀	Agとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸アルミニウム	Alとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸ホウ素アミン	Bとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸バリウム	Baとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸カルシウム	Caとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸カドミウム	Cdとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸クロム	Crとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸銅	Cuとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸鉄	Feとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸マグネシウム	Mgとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸マンガン	Mnとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸モリブデンアミン	Moとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸ナトリウム	Naとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸ニッケル	Niとして0.001%	—	—	—	—
アルキルリン酸	Pとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸鉛	Pbとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルケイ素	Siとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸スズ	Snとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸チタン	Tiとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸バナジウム	Vとして0.001%	—	—	—	—
アルキルアリルスルホン酸亜鉛	Znとして0.001%	—	—	—	—

危険有害成分 : ミネラルオイル(鉱油)

4 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努め、直ちに医師の手当てを受けること。
新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努める。気分が悪い場合は医師の手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 石鹼と大量の水で洗い流す。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。
- 目に入った場合 : 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。直ちに医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、大量の水で薄めて、直ちに医師の手当てを受ける。
無理に吐かせないこと。
- 暴露した場合 : 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
- 急性症状および遅発性症状の
最も重要な徴候症状 : 眼や皮膚に接触すると痛みや発赤、火傷などの症状が見られる。
長期的に接触すると皮膚の乾燥や割れ、皮膚炎などを引き起こす。
誤飲や嘔吐によって本物質が肺に入ることがあり、肺炎や肺損傷の原因となる。
高濃度暴露により、下痢、消化管の炎症及び気道刺激が生じる。
- 応急措置をする者の保護 : 適切な保護具を着用し、救護すること。

5 火災時の措置

- 消火剤 : 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素
水噴霧や泡消火剤は、100℃以上の加熱で物質の発泡の原因となる。
密閉された場所で二酸化炭素を使用する場合には、酸欠に注意すること。
- 使ってはならない消火剤 : 特になし。
- 火災時の特有危険有害性 : 本製品は可燃性だが引火性ではない。容器が十分に冷却されていない場合、更なる加熱で容器が爆発する可能性がある。
- 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。
又、延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク、建物の冷却をする。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 回収・中和 : 適切な保護具をつけて処理すること。土砂・吸着剤などに吸着させて取り除くか、またはある程度水で徐々に希釈した後、消石灰、ソーダ灰等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 火気厳禁とし、高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触をさける。
屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりにミストや蒸気を発生させない。
使用後は容器を密閉する。
空容器も可燃性を有する可能性があるため、適切な保管及び処分を行う。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではない。
取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良い場所で密閉して保管する。
他の容器に移し替えないこと。
施錠して保管すること。火気厳禁。
- 技術的対策 : 日光から遮断すること。火源の近くに保管しない。
- 混触危険物質 : 強酸化性物質
- 安全な容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン等の密閉できる容器

8 ばく露防止措置

- 設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。
取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 管理濃度 作業環境評価基準 : 設定されていない
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会 : 設定されていない
- ACGIH : オイルミストとして TWA 5mg/m³, 10mg/m³(STEL)
- OSHA : 8h TLV 5mg/m³
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 保護マスク
- 手の保護具 : 不浸透性保護手袋
- 目の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣・保護長靴
- 適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。
取り扱い後は手、顔を良く洗いうがいをする。

9 物理的及び化学的性質(ミネラルオイルとして)

形状	: 液体
色	: オイルの様な茶色
臭い	: かすかな臭い
pH	: データなし
融点	: データなし
沸点	: >315°C
引火点	: >193°C(開放式)
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度(空気=1)	: データなし
比重	: 0.6~0.9(15.6°C)
溶解性	: ほとんど水に不溶
n-オクタノール/水分配係数	
log Po/w	: 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

10 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な保管条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物及び硫黄酸化物が発生する。
避けるべき条件	: 日光、熱、裸火、高温、スパーク、静電気、その他発火源、混色危険物質との接触
混触危険物質	: 強酸化剤(濃塩酸)、酸素、次亜塩素酸ナトリウム、次亜塩素酸カルシウムなど
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、二酸化炭素、その他酸化物等

11 有害性情報

急性毒性	: 経口、経皮、吸入のいずれもデータなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 皮膚刺激性、経皮吸収による有害性は報告されていない。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 眼刺激性は報告されていない
感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: NTP、IARC又はOSHAなどに掲載されていない。 動物実験による発がん性の証拠も認められていない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし
その他の情報	: 眼への刺激、皮膚への刺激は報告されていない。 経皮吸収、吸入、飲み込みによる有害性は報告されていない。 過剰に暴露した場合、鼻や喉への刺激、消化管への刺激、下痢などが現れる場合がある。

12 環境影響情報

水性環境有害性(急性)	: データなし
水性環境有害性(長期間)	: データなし
生態蓄積性	: データなし
オゾン層への有害性	: 本製品はオゾン層破壊物質に該当しない。

13 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

1.4 輸送上の注意

国連番号	: 非該当
品名	: 非該当
国連分類	: 非該当
注意事項	: 「火気厳禁」 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないこと確認する。 転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う

1.5 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 別表第9 No.168
化管法	: 非該当
化審法	: 非該当
消防法	: 危険物第4類 第4石油類(非水溶性) 危険等級Ⅲ(ミネラルオイル)
船舶安全法(危規則)	: 非該当
航空法	: 非該当
海洋汚染防止法	: 非該当
大気汚染防止法	: 有害大気汚染物質、優先取組物質(中環審第9次答申) No.5, 23 有害大気汚染物質(中環審第9次答申) No.1, 45, 49, 110, 128, 148, 166, 221, 225, 243
水質汚濁防止法	: 有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条) No.1, 4, 24 指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3) No.44, 45, 46, 50, 51, 52, 53 生活環境汚染項目(法第2条、施行令第3条) 【亜鉛／銅／溶解性鉄濃度】
土壌汚染対策法	: 特定有害物質(法第2条第1項、施行令第1条) No.1, 20, 24

1.6 その他の情報

引用文献等

化学品安全管理データブック、化学工業日報社
16918の化学商品 化学工業日報社(2018)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)
航空危険物規則書 第52版邦訳 等・他

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、濃度、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。