

発行日: 2010年12月16日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : サンド #72
 会社名 : 株式会社ソーラー
 住所 : 兵庫県神戸市中央区布引町2丁目1番7号
 担当部署 : 技術開発部
 電話 : 0790-49-2366
 FAX : 0790-49-1588
 製品番号(MSDS NO) : JP100880-2

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性: 区分 3
 発がん性: 区分 1A
 特定標的臓器毒性(単回暴露): 区分 1
 特定標的臓器毒性(反復暴露): 区分 1
 特定標的臓器毒性(反復暴露): 区分 2

環境に対する有害性

水生毒性-急性: 区分 2
 水生毒性-慢性: 区分 2



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

軽度の皮膚刺激
 発がんのおそれ
 中枢神経/中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器/呼吸器系の障害
 長期または反復暴露による中枢神経/中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器/呼吸器系の障害
 長期または反復暴露による肝臓、精巣の障害のおそれ
 水生生物に毒性
 長期的影響により水生生物に毒性

注意書き

予防

使用前に取扱い説明書を入手する。
 取扱う前にすべての安全注意を読み理解する。
 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
 取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
 この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。
 (適切な処置を講じたとき以外は)環境への放出を避ける。
 必要な個人用保護具を使用する。

対応

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。
 漏出物を回収する。
 暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の診断/手当を受ける。
 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当を受ける。

保管

施錠して保管する。
 廃棄
 内容物/容器を国/地方の規則に従って廃棄する。
 日本分類基準に該当せず

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管(PRTR)法政令番号
結晶性シリカ	45 - 50	14808-60-7	
酸化アルミニウム	<1.3	1344-28-1	
水	30 - 35	7732-18-5	
ミネラルスピリット	1 - 5		
エチレングリコール	1 - 5	107-21-1	
活性剤	1 - 5		
添加剤	1 - 5		

4. 応急措置

吸入した場合:

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
 呼吸症状が出た場合は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合

溶剤、シンナーを使用してはならない。
 多量の水と石鹸で洗う。
 外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

眼に入った場合:

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズ着用の場合は容易であれば外して洗浄する。
 眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受ける。

飲み込んだ場合:

口をすすぐ。
 無理に吐かせてはならない。
 直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用する。

特定の消火方法

指定の消火剤を使用する。
 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
 周囲の設備などに散水して冷却する。

消火作業用の特別な保護具と予防措置

消火活動は風上から行い、有毒ガスの吸入を避ける。
 適切な保護具(耐熱性保護衣など)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。
 適切な保護具を着用する。
 関係者以外は近づけない。

環境に対する予防措置

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込めおよび浄化方法と機材

漏出物は密閉できる容器に回収する。
 静電気などで火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

技術的対策

(取扱者の暴露防止)

必要な個人用保護具を使用する。

(火災・爆発の防止)

静電気対策を講ずる。

安全取扱い注意事項

取扱う前にすべての安全注意を読み理解する。

換気の良い場所で取り扱う。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

容器を密閉する。

日光から遮断する。換気の良い場所で保管する。

凍結させないように保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

職業暴露限界値、生物学的限界値等の管理指標

許容濃度

(酸化アルミニウム)ACGIH (2007) TWA: 1 mg/m³(R) (じん肺症、下気道刺激、神経毒)

(エチレングリコ-ル)ACGIH (1992) STEL: 上限値 100mg/m³(H) (上気道および眼刺激)

(結晶性シリカ)ACGIH (2005) TWA: 0.025mg/m³(R) (肺繊維症; 肺がん)

(ミネラルスピリット)ACGIH (1980) TWA: 100ppm (眼, 皮膚および腎臓障害; 吐気; 中枢

神経系損傷)

適切な工学的管理

適切な換気のある場所で取扱う。

排気/換気設備を設ける。

個人用保護具などの個人保護措置

呼吸器用の保護具

呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護手袋および保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 :粘稠液体

色 :暗青色

pH :約10.5

引火点 :100まで未引火(セタ密閉式/類推値)

比重 :約1.40

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関連した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(エチレングリコ-ル)ラット LD50 4700 mg/kg

経皮毒性成分データ

(エチレングリコ-ル)ラビット LD50 9530 mg/kg

(結晶性シリカ)マウス LDLO 40 mg/kg

吸入毒性成分データ

(エチレングリコ-ル)ヒト TCL0 10000 mg/m3

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(エチレングリコ-ル)ラビット 555 mg open ; MILD

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(エチレングリコ-ル)ラビット 500 mg/24H ; MILD ラビット 100 mg/1H ; MILD ラビット 1.44 g/6H ; MODERATE

がん原性

(結晶性シリカ)IARC-Gr.1 ; ヒトに対して発がん性がある。

(酸化アルミニウム)ACGIH-A4(2007) : (ヒト発がん性因子として分類できない)

(エチレングリコ-ル)ACGIH-A4(1992) : ヒト発がん性因子として分類できない

(結晶性シリカ)ACGIH-A2(2005) : ヒト発がん性の疑いがある

(結晶性シリカ)日本産衛学会-1: 人間に対して発がん性があると判断できる物質

(結晶性シリカ)NTP-ヒト発がん性であることが知られている

(ミネラルスピリット)EU-発がん性カテゴリ2; ヒト発がん性とみなされる

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に毒性

長期的影響により水生生物に毒性

水生毒性(成分データ)

(エチレングリコ-ル)魚類(ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境省生態影響試験, 2001)

(ミネラルスピリット)甲殻類(オオミジンコ) LC50=0.42-2.3 mg/L/48hr (EHC187, 1996)

水溶解度

(エチレングリコ-ル)1000 g/L (PHYSPROP Database, 2005)

(酸化アルミニウム)溶けない (ICSC, 2000)

(ミネラルスピリット)溶けない (ICSC, 2004)

(結晶性シリカ)溶けない (ICSC) (ICSC, 1997)

残留性と分解性

(ミネラルスピリット)BODによる分解度:(12-13)% (EHC187, 1996)

生態蓄積性

(エチレングリコ-ル)log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)

(ミネラルスピリット)log Pow=3.16 ythrough 7.06 (ICSC, 2004)

13. 廃棄上の注意

廃棄残留物の記述とその安全な取扱いに関する情報

(適切な処置を講じたとき以外は)環境への放出を避ける。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 :データなし

有害液体物質(Y類):エチレングリコ-ル

有害でない物質:水
輸送の特定の安全対策及び条件
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。

15. 適用法令

労働安全衛生法

第3種有機溶剤等:ミネラルスピリット

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):エチレングリコール;酸化アルミニウム;

結晶性シリカ;ミネラルスピリット

消防法

法第9条の3、危険物規制令別表第4指定可燃物:可燃性液体類;(指定数量) 2m3

16. その他の情報

参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 15th edit. UN

2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2008 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

JIS Z 7250 (2005年)「化学物質等安全データシート」

原材料/製品メーカーMSDS

ezCRIC法規制リスト(日本ケミカルデータベース)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。