

製品安全データシート

作成日:2015年12月15日

1. 製品及び会社情報

- ・製品名: 洗浄剤(金型用速乾性スプレー) M-DXCLN
- ・主用途: 金型脱脂洗浄剤

・会社情報

会社名: 株式会社ミスミ
住所: 東京都文京区後楽二丁目5番1号 飯田橋ファーストビル
担当部門: モールド事業部
電話番号: 03-5805-7190
FAX番号: 03-5805-7191
整理番号: M-DXCLN 151215

2. 危険有害性の要約

製品の GHS 分類、ラベル要素

GHS 分類

物理化学的危険性

エアゾール: 区分 1

健康に対する有害性

皮膚腐食性及び刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 2

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(単回ばく露): 区分 3(麻酔作用)

吸引性呼吸器有害性: 区分 1

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 1

水生環境有害性(長期間): 区分 1



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

物理的及び化学的危険性

非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号
液化石油ガス	20-30	68476-85-7	-
n-ヘプタン	70-80	142-82-5	(2)-7
メチルシクロヘキサン	1-5	108-87-2	(3)-2230

危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

n-ヘプタン，メチルシクロヘキサン

4. 応急措置

吸入した場合

呼吸が困難な場合は、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。

気分が悪いときは、医師に連絡する。

皮膚(又は髪)に付着した場合

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ぎ皮膚を流水/シャワーで洗う。

多量の水と石鹼で洗う。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受ける。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。

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。

直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用する。

粉末消火器、炭酸ガス、乾燥砂

消火を行う者の保護

防火服や耐火服を着用する。

断熱手袋や保護眼鏡等を着用する。

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

漏洩した場合、漏洩物を回収する。作業には適切な保護具を着用する。

二次災害の防止策

漏出物を回収する。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

すべての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

漏洩物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。

関係者以外は近づけない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレートの吸入を避ける。

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざける。ー禁煙。

容器を接地する/アースをとる。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用する。

火花を発生させない工具を使用する。

静電気放電に対する予防措置を講ずる。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でのみ使用する。

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

換気のよい場所で使用する。

必要な保護具を着用する。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

施錠して保管する。

換気の良い場所で保管する。容器を密閉する。

換気の良い場所で保管する。涼しい所に置く。

直射日光を避ける。

冷暗所にて保管

8. ばく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

(メチルシクロヘキサン)

ACGIH(1962) TWA: 400ppm (上気道刺激; 中枢神経系損傷; 肝臓および腎臓障害)

(n-ヘプタン)

ACGIH(1979) TWA: 400ppm

STEL: 500ppm (中枢神経系損傷; 上気道刺激)

(液化石油ガス)

ACGIH(2012年参考値 1000ppm, 2013年高度による改訂情報あり) TWA: 1000ppm (Asphyxia)

保護具

呼吸用保護具

換気が十分でない場合は、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。

眼の保護具

保護眼鏡を着用する。

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。

顔面保護具を着用する。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。

汚染された衣類を脱ぐ。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 :無色透明液体

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点 : ≥ 98.0 (原液)C

引火点 : ≥ -4.0 (原液)C

比重/密度 :0.6840(20 C)(原液)

溶解度

水に対する溶解度 :不溶

10. 安定性及び反応性

安定性

予期される通常の保管および取り扱いの条件において安定と考えられる。

11. 有害性情報

物理的、化学的及び毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(メチルシクロヘキサン)

mouse LD50 =1200 mg/kg (RTECS, 2005)

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性 単回ばく露区分 3(気道刺激性) 成分データ

(n-ヘプタン) 気道刺激性 (PATTY 5th, 2001)

特定標的臓器毒性 単回ばく露区分 3(麻酔作用) 成分データ

(n-ヘプタン) 麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)

(メチルシクロヘキサン) 麻酔作用 (HSDB, 2005)

吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性区分 1 成分データ

(n-ヘプタン) hydrocarbon, kinematic viscosity (20 C)=0.61mm²/s

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

水生毒性 成分データ

(メチルシクロヘキサン)

甲殻類(ブラウンシュリンプ) LC50=3.3mg/L/96hr (AQUIRE, 2003)

(n-ヘプタン)

甲殻類(ミシッドシュリンプ) LC50=0.1mg/L/96hr (HSDB, 2006)

水溶解度

(メチルシクロヘキサン)

溶けない (ICSC, 1997)

(n-ヘプタン)

溶けない (ICSC, 1997)

残留性・分解性

(メチルシクロヘキサン)

BOD による分解度:0% (既存化学物質安全性点検データ)

生体蓄積性

(メチルシクロヘキサン)

BCF=321(Check & Review, Japan)

(n-ヘプタン)

log Pow=4.66 (ICSC, 1997)

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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。

廃棄物は、許可を受けた、産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さない。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託をする。

火気投入禁止

使い終わった空き缶は、火気のない屋外で噴射音が消えるまでボタンを押してガスを抜き、捨ててください。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 :1950

クラス :2.1

容器等級 :II

正式品名 :エアロゾル

指針番号 :126

特別規定 :63; 190; 277; 327; 344

15. 適用法令

労働安全衛生法

有機溶剤中毒予防規則に該当しない。

別表第 1 危険物 (第 1 条、第 6 条、第 15 条関係)

危険物・引火性の物 (-30°C ≤ 引火点 < 0°C)

名称通知危険/有害物(第 57 条の 2、令第 18 条の 2 別表 9):

n-ヘプタン; メチルシクロヘキサン

消防法

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II

船舶安全法

ガス類 引火性ガス 分類2 区分2.1

航空法

高压ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1

適用法規情報

毒物及び劇物取締法に該当しない。

PRTR法

非該当(09年10月改正 PRTR 対応済み)

16. その他の情報

参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2013 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012 年)

Supplier's data/information

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取扱事業者に提供されるものです。

取扱事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願い申し上げます。

従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。また記載されている情報は改定日時点での情報を基に作成したものであり、その内容について保証するものではありません。

各種法令改正や製品情報の改定により今後も内容が変更されますので、販売流通事業者は、取扱事業者に対し、常に最新の製品安全データを提供するようお願いいたします。

【MSDS 作成者】 株式会社ミスミワールド事業部/電話番号 03-5805-7190/FAX 番号 03-5805-7191

【MSDS 請求先】 法律では、MSDS の提供は直接の納入事業者により行われるものと定められています。

MSDS が必要なお客様は、購入窓口にご用命いただくようお願いいたします。

【技術的質問は】株式会社ミスミワールド事業部/電話番号 03-5805-7190 までお願いいたします。