

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : **CM環境希釈剤**

製品種類 : 塗料

使用上の制限 : 業務用

会社名 : 株式会社 ダイフレックス

住所 : 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル25F

電話 : 03-5381-1555

緊急連絡先電話 : つくば工場 0299-79-0440、技術研究所 047-436-0811

SDS No. : 904101008-1

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

引火性液体: 区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分 4

急性毒性(経皮): 区分外

急性毒性(吸入): 区分外

皮膚腐食性及び刺激性: 区分 3

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 2B

呼吸器感作性: 分類できない

皮膚感作性: 分類できない

生殖細胞変異原性: 分類できない

発がん性: 分類できない

生殖毒性: 分類できない

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(麻醉作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 分類できない

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 2

水生環境有害性(長期間): 区分 2

オゾン層への有害性: 分類できない



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性の高い液体および蒸気

飲み込むと有害(経口)

軽度の皮膚刺激

眼刺激

眠気又はめまいのおそれ(麻醉作用)

飲み込み、気道に侵入すると生命の危険のおそれ

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

安全対策

取扱う前に全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わない。
保護手袋/保護眼鏡/保護衣/保護面などの個人用保護具を着用する。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
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。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用する。
容器を接地する/アースをとる。
静電気放電に対する予防措置を講ずる。火災を発生しない工具を使用する。
取扱い後は手洗い・うがいをする。
この製品を使用するときに、飲食または喫煙してはならない。
環境への放出を避ける。
容器は密閉しておく。

応急措置

火災の場合、炭酸ガス、泡または粉末消火器を使用する。
気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。
飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡する。口をすすぐ。無理に吐かせてはならない。
皮膚(または髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ皮膚を流水/シャワーで洗う。
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。
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/手当を受ける。
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。
漏出物を回収する。

保管

施錠して保管する。
直射日光、凍結を避け、換気の良い涼しい所で、容器を密閉し保管する。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 :単一物質
化学名 :メチルシクロヘキサン

成分名	含有量(%)	CAS No.
メチルシクロヘキサン	99	108-87-2

4. 応急措置

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。
気分が悪い場合、めまいなどの症状がひどい場合は、医師に連絡する。
呼吸が弱かったり、止まっている場合には、衣類をゆるめ呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。

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。
外観に変化が見られたり、皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受ける。

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。洗眼の際、まぶたを指で開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄すること。
眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受ける。

飲み込んだ場合

水でよく口の中を洗浄した後、コップ数杯の清水を飲ませ希釈する。
医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。
直ちに医師に連絡をとりその指示に従う。

最も重要な徴候及び症状

データなし

予想される急性症状及び遅発性症状

吸入:し眠、めまい

皮膚:皮膚の乾燥

眼:発赤

経口摂取:吐き気

応急措置をする者の保護

火気に注意する。換気を行う。適切な保護具(保護メガネ、保護マスク、手袋等)を着用する。

有機溶剤用の保護マスクがあれば着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は泡消火薬剤、粉末消火薬剤、二酸化炭素を使用する。

不適切な消火剤

冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。水(棒状水、高圧水)

特有の危険有害性

揮発性で引火しやすい液体および蒸気

特有の消火方法

消火作業は可能な限り風上から行う。指定の消火剤を使用すること。

火元への燃焼源を断ち、可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

消火を行う者の保護

消火作業は、適切な保護具(保護手袋、保護眼鏡、マスク、吸気式呼吸用保護具、耐熱性着衣など)を着用する。消火作業は風上より行う。

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

漏洩現場から関係者以外のもを非難させ、立ち入りを禁止する。管理者に連絡する。

呼吸器用保護具(例 空気呼吸器;JIS T 8155、送気式マスク;JIS T 8153)、不浸透性の保護衣、保護手袋及び長靴、保護眼鏡を使用する。

付近の着火源・高温体および付近の可燃物を素早く取り除く。

着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

環境に対する注意事項

溝や土手を作って、こぼれた液を堰きとめ、漏出の拡大を防ぐ。

こぼれた液や洗浄水を、下水溝、井戸や地表水へ流出、または地下水へ浸透させない。環境に影響を起ささないように注意する。

回収、中和 ならびに 封じ込め及び浄化の方法/機材

大量に漏出して漏出物が溜まっている場合は、金属容器に封じ込めてポンプで回収する。

少量または表面に拡がった漏出液は、不燃性の吸収材(例 砂、土、珪藻土、バーミキュライト)を覆いかぶせて吸収させる。

衝撃、静電気にて火災が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

付着物、廃棄物などは、関連法規に基づいて処置すること。

二次災害の防止策

漏出物を回収する。

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに、着火した場合に備えて適切な消火器を準備する。

作業に際しては、火花を発生しない安全な工具・ポンプを使用する。

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/スプレーを吸入してはならない。
- 指定された個人用保護具を使用する。
- 取扱いの際には、換気の良い場所で行う。
- 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
- 皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、目に入らないように、保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
- 取扱後は手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。

(火災・爆発の防止)

- 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。
- 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。
- 容器には、空になった後も蒸気が残っている。空又は空に近い容器を切断、穴あけ、溶接などの処置をしてはならない。

局所排気、全体換気

- 屋外または換気のよい場所でのみ取り扱う。

注意事項

- 火気その他点火源となる恐れのあるものに接近させたり、加熱しない。
- 蒸気の発散を抑え、換気を心掛け、作業環境を許容濃度以下に維持する。
- 容器はその都度 閉栓する。
- 作業中は帯電防止型の作業服、靴を使用する。

安全取扱注意事項

- 保護手袋/保護衣/保護面を着用する。
- 取り扱う前にすべての安全注意を読み理解する。
- 過去にアレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。
- 接触回避: 使用するまで密閉しておく。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

- 消防法などの関連法令に準拠した保管場所を設ける。
- 火気・熱源から遠ざけて保管する。
- 消防法上の貯蔵設備で保管し、通風を良くし蒸気が滞留しないように保管する
- 不燃性の気密容器にて、温度・湿度・遮光に注意し冷暗所に保管する。

避けるべき保管条件

- 直射日光が当たる場所。屋根がない場所。高温になる場所、およびその隣接した場所。
- 開封状態での保管。

配合禁忌

- 消防法で定める混載禁止物質との同一保管は禁止。
- セットで販売している化学物質以外との配合は禁止。

容器包装材料

- 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

職業ばく露限界値、生物学的限界値等の管理指標
管理濃度

(メチルシクロヘキサン)
設定なし

許容濃度

(メチルシクロヘキサン)
日本産衛学会(2009) 400ppm (1600mg/m³)
ACGIH(2010) TLV-TWA: 400ppm

設備対策

労働衛生法上の規制に従って、可能な場合には、換気設備などの施設上の技術的な対策を講じて作業者を保護しなければならない。取扱い場所の近くにシャワー・手洗い・洗眼設備等を設けその位置を表示する。静電気対策の為、装置等は接地し、電気機器類は防爆型を使用する。排気装置を設置し、蒸気が滞留しないようにする。取扱い場所の周囲には高温、発火源となるものを設置しない。

保護具

呼吸用保護具

保護マスクを着用する。密閉された場所では送気マスクを着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。
着用すべき手袋の材質:不浸透性の耐油性手袋(アクリロニトリル、ブチルゴム、ネオプレン系)

眼の保護具

保護眼鏡または防災面を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣および必要に応じて保護長靴、保護前掛けを着用する。取り扱う場合には、皮膚を直接曝さないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

衛生対策

取扱い後は、良く手洗いうがいをする。この製品を使用するときは、飲食又は喫煙をしてはならない。汚染した衣類を再使用する場合は洗濯する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 :液体

色 :無色透明

臭い :芳香臭がある

pH :特定の数値を有しない。(測定条件により得られる数値が異なる)

初留点/沸点 :100.9°C

沸点範囲 :データなし

融点/凝固点 : -126.3°C

分解温度 :データなし

引火点 : -4°C

自然発火温度 :250°C

爆発特性 :引火又は爆発範囲

下限 :1.2Vol%

上限 :6.7Vol%

蒸気圧 :46mmHg

比重/密度 :0.7694g/cm³(20°C)

粘度 :データなし

オクタノール/水分分配係数 :3.88(logPow)

溶解性 : 水に不溶、メタノール・エーテルに可溶

10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

強酸化剤等と反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

避けるべき条件

高温への暴露

混触危険物質

強酸化剤、強アルカリ

危険有害な分解生成物

一酸化炭素、二酸化炭素

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)

マウス LD50=1200 mg/kg(区分4)

経皮毒性成分データ

(メチルシクロヘキサン)

ウサギ LD50 >86700 mg/kg(区分外)

吸入毒性成分データ

(メチルシクロヘキサン)

vapor : LC50=28.399mg/L(7082ppm) (区分外)

mist : データなし

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(メチルシクロヘキサン)

具体的な症例報告はないがICSC(1997)、HSDB(2005)及びSITTIG(4th2002)の皮膚を刺激するとの記述、ならびに24時間暴露ではあるがRTECS(2005)のウサギの皮膚に適用した試験において軽度(mild)な刺激性が認められたとの記述から区分3とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(メチルシクロヘキサン)

RTECS(2005)のウサギの眼に適用した試験において軽度(mild)な刺激性が認められたとの記述、ならびに具体的な症例報告はないがICSC(1997)およびSITTIG(4th2002)の眼を刺激するとの記述から区分2Bとした。

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 : データなし

生殖毒性 : データなし

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

ACGIH(7th2001)および産衛学会勧告(1993)のマウスを用いた吸入暴露試験において腹臥位が認められたとの記述、ならびにACGIH(7th2001)のウサギを用いた吸入暴露試験において麻酔作用が認められたとの記述、ICSC(1997)、HSDB(2005)、HSFS(2002)およびSITTIG(4th2002)の中樞神経系に影響を与えるとの記述から、麻酔作用があると判断し、区分3(麻酔作用)をした。

特定標的臓器毒性 反復ばく露

データ不足のため分類できない

吸引力呼吸器有害性

炭水化物であって、かつ動粘性率が20°Cで約0.95mm/s(粘性率/密度=0.732(mPas)/0.7694(g/cm³))であり、40°Cでの動粘性率は20.5mm・s以下であると考えられることから区分1とした。

12. 環境影響情報

生態毒性

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=3300 μ g/L/96hr (AQUIRE, 2003)

残留性・分解性

急速分解性はない

生体蓄積性

生体蓄積性は低い

土壤中の移動性 :データなし

オゾン層破壊物質 :データなし

その他情報

その他の環境有害性情報 漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与えるおそれがあるので取り扱いに注意する。
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。

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、内容物が付着したウエスなどの廃棄は、関係法令、地方/国の規則に従って廃棄する。

製品の処分は産業廃棄物処理専門業者に成分を明示して契約を締結すること。

汚染容器及び包装

空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

空容器は製品の残滓が入っているので、製品についての注意事項に従う。

毒性の蒸気やガスが発生するので、容器を電気又はガスによる加熱や溶断してはならない。

空容器は、業者による洗浄と修理をしないで再利用してはならない。

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こと。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号 :2296

クラス :3

容器等級 :II

正式品名 :メチルシクロヘキサン

指針番号 :128

輸送の特定の安全対策及び条件

容器の破損、内容物の漏れがないことを確かめ、転倒、落下、破損の無いように積み込み、荷崩れを防止すること。火気厳禁。

陸上輸送 :消防法、労働安全衛生法の輸送について定めるところに従う。

海上輸送 :船舶安全法に定めるところに従う。

航空輸送 :航空法に定めるところに従う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

該当する化学品を意図的成分として含有せず、購入原料に不純物として含有するとの情報を受けていません。

労働安全衛生法

施行令18条の2 名称等を通知すべき危険物及び有害物

メチルシクロヘキサン

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



化学物質管理促進(PRTR)法 :該当しない
消防法
第4類 引火性液体第1石油類 非水溶性 危険等級 II
船舶安全法
引火性液体類 分類3
航空法
引火性液体 分類3

16. その他の情報

参考文献

JIS Z 7253 (2012年)

Supplier's data/information

化学物質総合情報提供システム (独立行政法人製品評価技術基盤機構NITE)

責任の限定について

本データシート記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、化学品の含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、記載内容は新しい知見又は法規制の変更等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なので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

以上