

## 製品安全データシート

作成日:2015年12月14日

### 1. 製品及び会社情報

- ・製品名: 洗剤(ガス・ヤニ除去スプレー) M-HIDEP
- ・主用途: ガス・ヤニ除去洗剤

#### ・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-HIDEP 151214

### 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

生殖毒性: 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)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 2

#### GHS ラベル要素



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

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

水生生物に毒性

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

物理的及び化学的危険性

高圧の引火性ガスが入っている。加熱、衝撃等により破裂する危険性がある。

燃えやすいガスが入っている。ガス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

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号
ジメチルエーテル	50 - 60	115-10-6	(2)-360
N-メチル-2-ピロリドン	20 - 30	872-50-4	(5)-113
ジエチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	5 - 10	112-15-2	(2)-744
シクロヘキサン	1 - 5	110-82-7	(3)-2233
ジブロピレングリコール-n-ブチルエーテル	1 - 5	29911-28-2	-

### 4. 応急措置

応急措置の記述

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こと。

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ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

直ちに医師に連絡する。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

負傷者を安静にし直ちに医師の診察を受ける。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

粉末消火器、炭酸ガス、乾燥砂

### 消火を行う者への勧告

#### 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。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

乾燥した土、砂、不燃材料に吸収もしくは覆って容器に移す。

### 二次災害の防止策

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/スプレーを吸入しないこと。

##### (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こと。ー禁煙。

裸火または他の着火原に噴霧しないこと。

#### 安全取扱注意事項

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

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

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

直射日光を避ける。

冷暗所にて保管

避けるべき保管条件

日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

許容濃度

(シクロヘキサン)

日本産衛学会(1970) 150ppm; 520mg/m<sup>3</sup>

(N-メチル-2-ピロリドン)

日本産衛学会(2002) 1ppm; 4mg/m<sup>3</sup> (皮)

(シクロヘキサン)

ACGIH(1964) TWA: 100ppm (中枢神経系損傷)

ばく露防止

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こと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理的状态

形状：微黄又は無色透明液体（原液）

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点： $\geq 81.0$  C（原液）

引火点： $\geq -29.0$  C（原液）

比重/密度：0.9966(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

化学的安定性

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

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(ジエチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)

4400 mg/kg (JPMA 第5版)

(N-メチル-2-ピロリドン)

rat LD50=3500 mg/kg (DFGOT vol.10, 1998)

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサン)

ラビット/ヒト 回復性の障害 (EU-RAR, 2004et al)

(N-メチル-2-ピロリドン)

ヒト 軽度から中等度の一過性刺激 (CICADs(J) No.35, 2001)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサン)

動物/ヒト 刺激性 (PATTY 6th, 2012et al)

(N-メチル-2-ピロリドン)

ヒト/ラビット (CICADs(J) No.35, 2001et al)

#### 生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(N-メチル-2-ピロリドン) cat.2; CICADs(J) No.35, 2001

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

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分 2]

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサン) 血管系 (ACGIH 7th, 2002)

[区分 3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(N-メチル-2-ピロリドン) 気道刺激性 (CICADs (J) No.35, 2001)

(シクロヘキサン) 気道刺激性 (ACGIH 7th, 2002)

[区分 3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルエーテル) 麻酔作用 (DFGOT vol.1, 1991)

(シクロヘキサン) 麻酔作用 (ACGIH 7th, 2002)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分 1]

[日本公表根拠データ]

(N-メチル-2-ピロリドン) 骨髄、脾臓、肝臓、呼吸器、副腎、腎臓 (CICADs (J) No.35, 2001)

[区分 2]

[日本公表根拠データ]

(ジブピレングリコール-n-ブチルエーテル) 呼吸器、肝臓 (SIDS, 2005)

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生毒性

水生生物に毒性

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(急性) 成分データ

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサン)

甲殻類(オオミジンコ) EC50=0.9mg/L/48hr (EU-RAR, 2004)

(ジメチルエーテル)

魚類(グッピー)LC50 > 4000 mg/L/96hr (IUCLID, 2000)

(ジブロピレングリコール-n-ブチルエーテル)

藻類(Green Alga, ECOSAR)ErC50 = 556.4 mg/L/72hr (SIDS, 2005)

(N-メチル-2-ピロリドン)

藻類(セネテスマス),甲殻類(オオミジンコ),魚類(ニジマス)毒性値>100 mg/L(SIDS, 2007)

水生毒性(長期間) 成分データ

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサン)

藻類(*Pseudokirchneriella subcapitata*)NOEC=0.94 mg/L/72hr (EU-RAR, 2004)

水溶解度

(シクロヘキサン)

非常に溶けにくい 0.0058 g/100 ml (25 C) (ICSC, 2011)

(ジメチルエーテル)

4.6 g/100 ml (PHYSPROP Database, 2008)

(ジブロピレングリコール-n-ブチルエーテル)

5 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2006)

(N-メチル-2-ピロリドン)

100 g/100 ml (SRC, 2005)

残留性・分解性

(シクロヘキサン)

OECD テストガイドライン 301F による 28 日間の分解度:77% (EU-RAR, 2004)

生体蓄積性

(ジブロピレングリコール-n-ブチルエーテル)

log Pow=1.5 (ICSC, 2006)

(シクロヘキサン)

log Pow=3.4 (ICSC, 2011)

(ジメチルエーテル)

log Pow=0.1 (ICSC, 2002)

### 13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

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。

#### 汚染容器及び包装

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

#### 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

品名(国連輸送名)：

エアゾール

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：2.1

国連分類(輸送における危険有害性副次リスク)：8

容器等級：II

指針番号：126

特別規定番号：63; 190; 277; 327; 344

バルク輸送における MARPOL 条約附属書 II 改訂有害液体物質及び IBC コード

有害液体物質(Y類)

N-メチル-2-ピロリドン; シクロヘキサン; ジエチレングリコールモノエチルエーテルアセテート

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

#### 労働安全衛生法

有機溶剤等に該当しない製品

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)

シクロヘキサン

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

#### 消防法

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II

#### 化審法

優先評価化学物質

シクロヘキサン; N-メチル-2-ピロリドン



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

積載禁止

適用法規情報

高压ガス保安法

適用除外(液化ガス・可燃性ガス)

但し、政令告示並びに一般高压ガス保安規則に従う。

## 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)

2014 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。