初版作成日 : 2009/09/14
改訂日 : 2023/02/09

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :
製品名称 : MMB
製品番号 (SDS NO) : 4000033-5
供給者の会社名称、住所及び電話番号
会社名 :三和化学産業株式会社
住所 : 愛知県名古屋市熱田区伝馬一丁目10番地16号
担当部署 : 港工場 技術部
電話番号 : 052-681-5311
FAX : 052-681-5315
緊急連絡先電話 : 052-661-5221(港工場)

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素
GHS分類
物理化学的危険性
引火性液体:区分 4
健康に対する有害性
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2B
(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない
GHSラベル要素
絵表示なし
注意喚起語:警告
危険有害性情報
可燃性液体
眼刺激
注意書き
安全対策
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
炎及び高温のものから遠ざける。
応急措置
火災の場合:指定された消火剤を使用すること。
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:医師の診察/手当てを受けること。
貯蔵
換気の良い場所で保管すること。
廃棄
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化学式	化管(PRTR)法(令和5年4月1日施行)
3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール	98%以上	56539-66-3	C6H14O2	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

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。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/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:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。
直ちに医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

適切な換気を確保する。
適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

棒状注水

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

区域から退避させること。
火災の場合:区域から退避させ、爆発の危険性があるため、離れた距離から消火すること。
火災の場合:安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。
霧状水により容器を冷却する。
消火水の下水への流入を防ぐ。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業は適切な保護具(自給式呼吸器、防火服)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

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

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。
多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。
清浄な帯電防止工具を用いて吸収したものを集める。
漏洩物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。

二次災害の防止策

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)
排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する措置を講ずること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

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だけ使用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

強酸、塩基、酸化性物質、還元性物質との接触を避けること。

衛生対策

取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
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。

保管

安全な保管条件

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。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。
酸化剤から離して保管する。

安全な容器包装材料

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

管理指標

管理濃度データなし

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用する。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

（有機ガス用防毒マスク、送気マスク）

手の保護具

保護手袋を着用する。

（不浸透性もしくは耐化学品ゴム）

眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

（不浸透性の保護衣と保護長靴）

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

物理状態 ： 液体

色 ： 無色透明

臭い ： かすかなエーテル臭

融点/凝固点 ： ＜-50℃

沸点又は初留点 ：173℃

沸点範囲データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 ：

爆発下限 ：1.2vol %

爆発上限 ：13.1vol %

引火点 ：(タグ密閉法)68℃

自然発火点 ：395℃

分解温度データなし

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度 ： 任意の割合で混合

n-オクタノール/水分配係数 ：log Pow0.18

蒸気圧 ：47（20℃）Pa

密度及び/又は相対密度 ：0.91g/cm3

相対ガス密度(空気=1)：4.1（20℃）

粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

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。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

直射日光、炎、火花、高温体との接触を避ける。

混触危険物質

強酸化性物質、強還元性物質

危険有害な分解生成物

加熱分解により一酸化炭素、二酸化炭素を発生する恐れがある。

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)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

ラット経口　LD50　4.30g/Kg

マウス経口　LD50　5.83g/kg

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)

rat LD50>2000, =4400mg/kg (SIDS, Access on May 2012)

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

マウス経皮　LD50　2.000mg/Kg以上

ラット経皮　LD50　2.000mg/Kg以上

[成分データ]

データなし

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

一時皮膚刺激性試験:　PH指数:0.04

[成分データ]

データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

やや刺激性はあるが、9～10日後には回復する。

蒸留水で投与30～60秒後に洗浄すると刺激性は軽減する。

[製品]

区分 2B, 眼刺激

[成分データ]
[日本公表根拠データ]
(3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)
ラビット 中等度の刺激性 (SIDS, Access on May 2012)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
皮膚感作性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし
生殖細胞変異原性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
生殖細胞変異原性データなし
発がん性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
発がん性データなし
生殖毒性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
催奇形性データなし
生殖毒性データなし
特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし
誤えん有害性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

生態毒性データなし

残留性・分解性

[成分データ]

(3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)

BODによる分解度:110% (既存点検, 2003)

生体蓄積性

[成分データ]

(3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)

log Kow=0.18 (SIDS, 2005)

土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない

容器等級 : 該当しない

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。

危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬すること。

危険物の運搬中、危険物が著しく漏れる等災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、もよりの消防機関その他の関係機関に通報すること。

輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

重量物を上積みしない。

移送時にイエローカードの保持が必要。

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害液体物質(Z類)

3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール

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

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤中毒予防規則に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)に該当しない。

消防法

危険物

第4類 引火性液体第2石油類水溶性液体 危険等級 Ⅲ(指定数量 2,000L)

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7253 : 2019
Supplier's data/information

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、注意事項は通常の取扱いを対象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。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和3年度(2021年度))です。