

作成日: 2011年04月15日

改訂日: 2017年01月16日

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: セメダイン プラモデル用 (チューブ入り)

製品番号(SDS NO): GJ2013-10

供給者情報詳細

供給者: セメダイン株式会社

住所: 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

担当部署: 環境安全衛生部

電話番号: 03-6421-7413

FAX: 03-6421-7416

緊急連絡先電話: 03-6421-7413

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(吸入): 区分 4

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

発がん性: 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 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 2

環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 2

(注)記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

吸入すると有害(気体、蒸気、粉じん及びミスト)

皮膚刺激

強い眼刺激

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器の障害のおそれ

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のおそれ

水生生物に毒性

有害性

有機溶剤中毒を起こす恐れがある。

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

化学的特定名：ポリスチレン樹脂系接着剤

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号
ポリスチレン樹脂	20-30	非公開/未登録	非公開/未登録
アセトン	30-40	67-64-1	2-542
石油ナフサ	1-5	非公開/未登録	非公開/未登録
シクロヘキサン	10-20	110-82-7	3-2233
酢酸n-ブチル	10-20	123-86-4	2-731
メチルイソブチルケトン	1-5	108-10-1	2-542
n-ヘキサン	0.1-1	110-54-3	2-6
イソプロピルアルコール	0.1-1	67-63-0	2-207

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

アセトン, 石油ナフサ, シクロヘキサン, 酢酸n-ブチル, メチルイソブチルケトン

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

アセトン, 石油ナフサ, シクロヘキサン, 酢酸n-ブチル, メチルイソブチルケトン, n-ヘキサン, イソプロピルアルコール

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。

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

付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。

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。

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火を行う者の保護

防火服/防災服/耐火服を着用すること。

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。

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

皮膚に触れたり眼に入らないように、不浸透性手袋などの保護具を着用する。

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。

掃き集めて、容器に回収する。

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。

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(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。

容器を接地しアースをとること。

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予防措置を講ずること。

安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

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/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

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。涼しいところに置くこと。

施錠して保管すること。

直射日光を避け容器を密閉し5から35°Cで保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

- (メチルイソブチルケトン)
作業環境評価基準(2012) <= 20 ppm
- (n-ヘキサン)
作業環境評価基準(2004) <= 40ppm
- (酢酸n-ブチル)
作業環境評価基準(2012) <= 150 ppm
- (イソプロピルアルコール)
作業環境評価基準(2004) <= 200 ppm
- (アセトン)
作業環境評価基準(2004) <= 500 ppm

許容濃度

- (メチルイソブチルケトン)
日本産衛学会(1984) 50ppm; 200mg/m³
- (n-ヘキサン)
日本産衛学会(1985) 40ppm; 140mg/m³ (皮)
- (シクロヘキサン)
日本産衛学会(1970) 150ppm; 520mg/m³
- (酢酸n-ブチル)
日本産衛学会(1994) 100ppm; 475mg/m³
- (イソプロピルアルコール)
日本産衛学会(1987) (最大値) 400ppm; 980mg/m³
- (アセトン)
日本産衛学会(1972) 200ppm; 470mg/m³
- (メチルイソブチルケトン)
ACGIH(2009) TWA: 20ppm
STEL: 75ppm (上気道刺激; めまい; 頭痛)
- (n-ヘキサン)
ACGIH(1996) TWA: 50ppm (中枢神経系損傷; 末梢神経障害; 眼刺激)
- (シクロヘキサン)
ACGIH(1964) TWA: 100ppm (中枢神経系損傷)
- (酢酸n-ブチル)
ACGIH(1995) TWA: (150ppm)
STEL: (200ppm) (眼および上気道刺激)
- (イソプロピルアルコール)
ACGIH(2001) TWA: 200ppm
STEL: 400ppm (眼および上気道刺激; 中枢神経系損傷)
- (アセトン)
ACGIH(2014) TWA: 250ppm
STEL: 500ppm (上気道および眼刺激; 中枢神経損傷)
- 注釈(症状、摂取経路など)
- (n-ヘキサン)
皮膚吸収

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

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。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

休憩、終業時は手を洗う。

休憩、終業時はうがいする。

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：液体

色：無色透明

臭い：溶剤臭

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：56(アセトン)°C

引火点：(石油ナフサ)-22°C

爆発特性：引火又は爆発範囲

下限：1.3(シクロヘキサン)vol %

上限：13(アセトン)vol %

比重/密度: 0.8g/cm³

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

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]

(メチルイソブチルケトン)

rat LD50=2080 mg/kg (ACGIH, 2001)

(イソプロピルアルコール)

rat LD50=5480 mg/kg (EHC 103, 1990)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(イソプロピルアルコール)

rabbit LD50=12870 mg/kg (EHC 103, 1990)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(メチルイソブチルケトン)

vapor : rat LC50=8.2 mg/L/4hr (EHC 117, 1990)

(酢酸n-ブチル)

vapor : rat LC50=2000 ppm (ACGIH, 2001)

労働基準法: 疾病化学物質

n-ヘキサン; 酢酸n-ブチル; アセトン

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]

(n-ヘキサン)

ラビット/ヒト 軽度の刺激性 (DFGOTvol.14, 2000)

(シクロヘキサン)

ラビット/ヒト 回復性の障害 (EU-RAR, 2004et al)

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチルイソブチルケトン)

ラビット 軽度の刺激性 (DFGOTvol.13, 1999)

(n-ヘキサン)

ラビット 軽度刺激性 (DFGOTvol.14, 2000)

(シクロヘキサン)

動物/ヒト 刺激性 (PATTY 6th, 2012et al)

(酢酸n-ブチル)

ラビット 7日目まで回復 (ECETOC TR48(2), 1998)

(イソプロピルアルコール)

ラビット (PATTY 6th, 2012et al)

(アセトン)

角膜上皮の破壊4から6日で回復 (SIDS, 1999)

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

[日本公表根拠データ]

(メチルイソブチルケトン)

NTPTR (538, 2007)

(メチルイソブチルケトン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(イソプロピルアルコール)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(ポリスチレン)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(アセトン)

ACGIH-A4(2014): ヒト発がん性因子として分類できない

(メチルイソブチルケトン)

ACGIH-A3(2009): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(イソプロピルアルコール)

ACGIH-A4(2001): ヒト発がん性因子として分類できない

(メチルイソブチルケトン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

(石油ナフサ)

EU-発がん性カテゴリ1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(アセトン) cat.2; EHC 207, 1998

(n-ヘキサン) cat.2; rat: ATSDR, 1999

(イソプロピルアルコール) cat.2; PATTY 6th, 2012

催奇形性データなし

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

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)

(酢酸 n -ブチル) 呼吸器、中枢神経系 (ACGIH, 2001; PATTY 5th, 2001)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(アセトン) 気道刺激性 (ACGIH, 2001)

(シクロヘキサン) 気道刺激性 (ACGIH 7th, 2002)

(n -ヘキサン) 気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

(メチルイソブチルケトン) 気道刺激性 (IRIS, 2003)

(イソプロピルアルコール) 気道刺激性 (環境省リスク評価第6巻, 2005)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(アセトン) 麻酔作用 (ACGIH, 2001)

(シクロヘキサン) 麻酔作用 (ACGIH 7th, 2002)

(n -ヘキサン) 麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

(メチルイソブチルケトン) 麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

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]

(メチルイソブチルケトン) 神経系 (EHC 117, 1990)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(アセトン) 血液 (ACGIH, 2001)

吸引性呼吸器有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に毒性

水生毒性(急性) 成分データ

[日本公表根拠データ]

(メチルイソブチルケトン)

甲殻類(オオミジンコ) EC50=170 mg/L/48hr (CERI, 2000)

(n -ヘキサン)

甲殻類(オオミジンコ) LC50=3.88 mg/L/48hr (EHC122, 1991)

(シクロヘキサン)

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

(酢酸 n -ブチル)

魚類(ファットヘッドミノー) 96hr LC50 = 18 mg/L(CICAD 64, 2005)

(イソプロピルアルコール)

魚類(メダカ) LC50 > 100 mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1997)

(アセトン)

魚類(ファットヘッドミノー) LC50 > 100mg/L/96hr (EHC207, 1998)

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)

(イソプロピルアルコール)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC > 100 mg/L/21days (環境庁生態影響試験, 1997)

水溶解度

(メチルイソブチルケトン)

1.91g/100 ml (20 C) (ICSC, 1997)

(n-ヘキサン)

0.0013 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2000)

(シクロヘキサン)

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

(酢酸n-ブチル)

0.7 g/100 ml (20 C) (ICSC, 2003)

(イソプロピルアルコール)

In water, infinitely soluble (25 C) (HSDB, 2013)

(アセトン)

100 g/100 ml (PHYSPROP Database, 2005)

残留性・分解性

(n-ヘキサン)

BODによる分解度:100% (既存化学物質安全性点検データ)

(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)

(酢酸n-ブチル)

BODによる分解度:98% (IUCLID, 2000)

(イソプロピルアルコール)

急速分解性があり (BODによる分解度:86% (既存点検, 1993))

生体蓄積性

(イソプロピルアルコール)

log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

(アセトン)

log Pow=-0.24 (ICSC, 2009)

(メチルイソブチルケトン)

log Pow=1.38 (ICSC, 1997)

(n-ヘキサン)

log Pow=3.9 (ICSC, 2000)

(シクロヘキサン)

log Pow=3.4 (ICSC, 2011)

(酢酸n-ブチル)

log Pow=1.78 (PHYSPROP Database, 2005)

土壌中の移動性データなし

オゾン層破壊物質データなし

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。

廃棄物の処理及び清掃に関する法律の分類では、特別管理産業廃棄物の廃油と廃プラスチック類の混合物で、その処理については認可を受けた専門の処理業者に委託する。使い切った後の容器は、接着剤が乾燥固化していれば、産業廃棄物の金属くずと廃プラスチック類の混合物になる。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 : 1133

品名(国連輸送名) :

接着剤、引火性液体含有

国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 3

容器等級 : II

指針番号 : 128

特別規定番号 : A3

特別の安全対策

容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、破損がないように取扱い、荷崩れの防止を確実に行う。

消防法、船舶安全法などの法令の定めるところに従う

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-ヘキサン; シクロヘキサン; 酢酸n-ブチル

有害液体物質(Z類)

メチルイソブチルケトン; イソプロピルアルコール; アセトン

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

特化則 特定化学物質 第2類 特別有機溶剤等

メチルイソブチルケトン

有機則 第2種有機溶剤等

アセトン; イソプロピルアルコール; 酢酸n-ブチル; n-ヘキサン

名称表示危険/有害物(令18条)

アセトン; 酢酸n-ブチル; シクロヘキサン; 石油ナフサ; メチルイソブチルケトン

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 (-30°C ≤ 引火点 < 0°C)

健康障害防止指針公表物質(法第28条第3項)

メチルイソブチルケトン

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9)

アセトン; イソプロピルアルコール; 酢酸n-ブチル; シクロヘキサン; 石油ナフサ; n-ヘキサン;

メチルイソブチルケトン

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

n-ヘキサン; シクロヘキサン; イソプロピルアルコール; アセトン; メチルイソブチルケトン

悪臭防止法

メチルイソブチルケトン

大気汚染防止法

有害大気汚染物質(中環審第9次答申)

n-ヘキサン

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

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)
2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
2015 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
JIS Z 7253 (2012年)
Supplier's data/information

責任の限定について

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

十分な情報が得られなかった成分については、全ての項目を分類できないとしております。

2016年6月1日改正の労働安全衛生法に則して作成されたものです。ただし、有害性情報につきましては、現時点における弊社の最善の知識をもって、通常可能な範囲で調査した結果に基づくものです。