

作成日: 1998年09月24日

改訂日: 2016年07月25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 ビニール用

製品番号(SDS NO): GJ0153-10

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

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分 2

皮膚感作性: 区分 1

生殖細胞変異原性: 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

(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)

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

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

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：塩化ビニル樹脂系接着剤

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号
ビニル系樹脂	20-30	非公開/未登録	非公開/未登録
アセトン	50-60	67-64-1	(2)-542
シクロヘキサノン	1-10	108-94-1	(3)-2376
メチルイソブチルケトン	1-10	108-10-1	(2)-542
酢酸n-ブチル	1-5	123-86-4	(2)-731
すずおよびすず化合物	0.1-1	非公開/未登録	非公開/未登録

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，シクロヘキサノン，メチルイソブチルケトン，酢酸n-ブチル

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

アセトン，シクロヘキサノン，メチルイソブチルケトン，酢酸n-ブチル，すずおよびすず化合物

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。

皮膚刺激又は発しん(疹)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。

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。
- こぼれた場所はすべりやすいため注意する。
- 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。一禁煙。
- 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。
- 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℃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
(シクロヘキサノン)
作業環境評価基準(2009) ≤ 20 ppm
(酢酸n-ブチル)
作業環境評価基準(2012) ≤ 150 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
(シクロヘキサノン)
日本産衛学会(1970) 25ppm; 100mg/m³
(酢酸n-ブチル)
日本産衛学会(1994) 100ppm; 475mg/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)
(シクロヘキサノン)
ACGIH(1990) TWA: 20ppm
STEL: 50ppm (眼および上気道刺激)
(酢酸n-ブチル)
ACGIH(1995) TWA: (150ppm)
STEL: (200ppm) (眼および上気道刺激)
(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)
(シクロヘキサノン)
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

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。
取扱い後はよく手を洗う。

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：淡黄色

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：(アセトン)-18°C

爆発特性：引火又は爆発範囲

下限：1.4(シクロヘキサノン)vol %

上限：13(アセトン)vol %

比重/密度: 0.9g/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)

(シクロヘキサノン)

rat LD50=800- 1840 mg/kg (SIDS, 2009)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(シクロヘキサノン)

rabbit LD50=947 mg/kg (PATY, 2001)

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)

(シクロヘキサノン)

vapor : rat LC50=2450 ppm (ACGIH, 2003)

(酢酸n-ブチル)

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

労働基準法：疾病化学物質

シクロヘキサノン; 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]

(シクロヘキサノン)

ラビット (SIDS(access on Apr, 2009))

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)

(シクロヘキサノン)
ラビット (SIDS(access on Apr, 2009))
(酢酸n-ブチル)
ラビット 7日目まで回復 (ECETOC TR48(2), 1998)
(アセトン)
角膜上皮の破壊4から6日で回復 (SIDS, 1999)

感受性

皮膚感受性

[日本公表根拠データ]
(シクロヘキサノン) cat.1; FROSCHE, TEXTBOOK OF CONTACT DERMATITIS

生殖細胞変異原性

[日本公表根拠データ]
(シクロヘキサノン) cat.2; rat : SIDS, 2009

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
(シクロヘキサノン)
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
(シクロヘキサノン)
ACGIH-A3(1990) : 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
(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
(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

生殖毒性

[日本公表根拠データ]
(アセトン) cat.2; EHC 207, 1998
(シクロヘキサノン) cat.2; rat : SIDS, 2009

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1]

[日本公表根拠データ]
(シクロヘキサノン) 呼吸器系 (SIDS, 2009)

[区分2]

[日本公表根拠データ]
(シクロヘキサノン) 中枢神経系 (SIDS, 2009)
(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)
(メチルイソブチルケトン) 気道刺激性 (IRIS, 2003)

[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)
(シクロヘキサノン) 麻酔作用 (SIDS, 2009)
(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]

(シクロヘキサノン) 中枢神経系、骨 (ACGIH, 2003)

(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)

(シクロヘキサノン)

魚類(ファットヘッドミノー) LC50=527 mg/L/96hr (CERI, 2000)

(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)

(アセトン)

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

水溶解度

(メチルイソブチルケトン)

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

(シクロヘキサノン)

2.5 g/100 ml (PHYSPROP Database, 2005)

(酢酸n-ブチル)

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

(アセトン)

100 g/100 ml (PHYSPROP Database, 2005)

残留性・分解性

(酢酸n-ブチル)

BODによる分解度:98% (IUCLID, 2000)

生体蓄積性

(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)

(シクロヘキサノン)

log Pow=0.81 (ICSC, 2004)

(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

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)

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; シクロヘキサノン; 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; 酢酸n-ブチル; シクロヘキサノン

名称表示危険/有害物(令18条)

アセトン; 酢酸n-ブチル; シクロヘキサノン; 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℃ ≤ 引火点 < 0℃)

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; 酢酸n-ブチル; シクロヘキサノン; メチルイソブチルケトン; すずおよびすず化合物

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

アセトン; メチルイソブチルケトン; シクロヘキサノン

悪臭防止法

メチルイソブチルケトン

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。