

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 セメダイン 321
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
会社名 セメダイン株式会社
住所 306-0204 茨城県古河市下大野2184
担当部門 品質保証部 化学物質管理グループ
電話番号 0280-92-4518
FAX番号 0280-92-1947
メールアドレス emg@cemedine.co.jp
緊急連絡電話番号 0280-92-4518
月曜～金曜、8時30分～16時50分まで(言語: 日本語)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 ニトロセルロース樹脂溶剤型接着剤。
使用上の制限 推奨用途以外の用途には使用しないでください。

整理番号 0073-3

2. 危険有害性の要約

化学品の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 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 区分1
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3 麻酔作用
環境に対する有害性 GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

絵表示



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。重篤な眼の損傷。眠気又はめまいのおそれ。

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。容器を密閉しておくこと。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。ミスト/蒸気の吸入を避けること。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。

応急措置

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。皮膚を水で洗うこと。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。眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に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。直ちに医師に連絡すること。火災の場合: 適切な消火剤を使用して消火すること。

保管

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。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。

廃棄

内容物/容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

知見なし。

その他の情報

混合物の9.686%は急性経口毒性未知の成分である。混合物の14.516%は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の14.516%は急性吸入毒性未知の成分である。混合物の28.152%は水生環境に対する長期にわたる危険有害性未知の成分である。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候	眠気又はめまいのおそれ。頭痛。吐き気、嘔吐。重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。
非常事態の概要	熱、火花または炎で発火する可能性がある。重篤な眼の損傷。眠気又はめまいのおそれ。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	CAS番号	官報公示整理番号			含有量 (%)
		化審法	安衛法		
アセトン	67-64-1	(2)-542	(2)-542		45 - 55
ニトロセルローズ	9004-70-0	(8)-176	(8)-176		10 - 20
エタノール	64-17-5	(2)-202	(2)-202		5 - 15
イソプロピルアルコール	67-63-0	(2)-207	(2)-207, 2-(8)-319		5 - 15
酢酸N-ブチル	123-86-4	(2)-731	(2)-731, 2-(6)-226		5 - 15
1-ブタノール	71-36-3	(2)-3049	(2)-3049, 2-(8)-299		1 - 5
酢酸ビニル	108-05-4	(2)-728	(2)-728		0.1 - < 1

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こと。気分が悪いときは医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類すべてを直ちに脱ぐ。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	直ちに多量の流水で最低15分間眼を洗浄する。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。その後も洗浄を続けること。ただちに医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当てを受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	眠気又はめまいのおそれ。頭痛。吐き気、嘔吐。重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	直ちに汚染された衣服を脱がせる。医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
医師に対する特別な注意事項	一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。火傷：直ちに水で洗い流す。洗いながら火傷の部分に付着していない衣服を取り除く。救急車を呼ぶ。病院への搬送中も水洗いを続ける。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水噴霧。耐アルコール泡。粉末消火剤。二酸化炭素 (CO2)。
使ってはならない消火剤	火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。
火災時の特有の危険有害性	蒸気は、空気と混合し、爆発性混合物を生成することがある。蒸気は発火点までかなりの距離を移動し、フラッシュオーバーすることがある。火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。
特有の消火方法	火災や爆発の場合、煙を吸入してはならない。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。
一般的な火災の危険性	引火性の高い液体及び蒸気。
特定の消火方法	通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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

関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。全ての着火源（近くにあるタバコ、炎、火花、火）を除去する。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト / 蒸気の吸入を避けること。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。閉鎖された場所に入るときは事前に換気を行う。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。個人用保護具についてはSDS第8項を参照。

環境に対する注意事項

下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機械

全ての着火源（近くにあるタバコ、炎、火花、火）を除去する。可燃性物質（木材、紙、油など）を流出物から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。火花を発生させない工具を使用すること。

大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。パーミキュライト、砂、土などの不燃性物質に製品を吸収させて容器に回収し、後で廃棄する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。

少量の漏出：土、砂またはその他の不燃性物質に吸収させて、容器に移し、後で処分する。吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。残った汚染物を除去するため、床を徹底的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等）

製品を取り扱う時に使用するすべての道具は、接地しておく必要がある。火花の出ない工具や防爆器具を使う。防爆型の全体および局所排気型換気装置。

安全取扱注意事項

裸火、熱源または発火源の近くで、取り扱ったり、保管したり、開けてはいけない。直射日光に当たないようにする。取扱中は禁煙。静電気の放電防止策を施す。当材料を目に接触させないで下さい。ミスト / 蒸気の吸入を避けること。長時間の接触を避ける。産業衛生に気を配る。SDS第8項で推奨される個人用保護具を使用すること。

接触回避

強酸化剤。硝酸塩。塩素。イソシアナト類。詳細についてはSDS第10項を参照。

衛生対策

取扱中は禁煙。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件

熱、火花、裸火から離して保管する。直射日光が入らない、涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。容器を密閉しておくこと。換気の良い場所で保管すること。スプリンクラーのある場所に置く。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。内容物を5 - 35℃中で保管すること。

安全な容器包装材料

元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

標準監視手順に従ってください。

暴露限界値

作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号)別表

成分	タイプ	数値
1-ブタノール (CAS 71-36-3)	管理濃度	25 ppm
アセトン (CAS 67-64-1)	管理濃度	500 ppm
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)	管理濃度	200 ppm
酢酸N-ブチル (CAS 123-86-4)	管理濃度	150 ppm
日本産業衛生学会 - 許容濃度		
成分	タイプ	数値
1-ブタノール (CAS 71-36-3)	最大許容濃度	150 mg/m3
		50 ppm

日本産業衛生学会 - 許容濃度

成分	タイプ	数値
アセトン (CAS 67-64-1)	TWA	475 mg/m3 200 ppm
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)	最大許容濃度	980 mg/m3 400 ppm
酢酸N-ブチル (CAS 123-86-4)	TWA	475 mg/m3 100 ppm

米国. ACGIH 限界値

成分	タイプ	数値
1-ブタノール (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
アセトン (CAS 67-64-1)	STEL TWA	500 ppm 250 ppm
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)	STEL TWA	400 ppm 200 ppm
エタノール (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
酢酸N-ブチル (CAS 123-86-4)	STEL TWA	150 ppm 50 ppm
酢酸ビニル (CAS 108-05-4)	STEL TWA	15 ppm 10 ppm

生物学的許容値

日本産業衛生学会 - 生物学的許容値

成分	数値	決定要因	標本	サンプル採取時間
アセトン (CAS 67-64-1)	40 mg/l	アセトン	尿	*

* - サンプルングの詳細については原資料をご参照下さい。

ACGIH生物学的許容値

成分	数値	決定要因	標本	サンプル採取時間
アセトン (CAS 67-64-1)	25 mg/l	アセトン	尿	*
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)	40 mg/l	アセトン	尿	*

* - サンプルングの詳細については原資料をご参照下さい。

暴露ガイドライン

日本のJSOH 職業曝露限界：皮膚指定

1-ブタノール (CAS 71-36-3) 皮膚から吸収される可能性がある。

設備対策

防爆型の全体および局所排気型換気装置。適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空气中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。洗眼設備および安全シャワーを設置する。

保護具

呼吸用保護具	有機蒸気吸収缶付き全面形面体化学用マスク。
手の保護具	適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。
眼、顔面の保護具	有機蒸気吸収缶付き全面形面体化学用マスク。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体。
形状	液体。

色	淡黄色。
臭い	溶剤臭。
融点 / 凝固点	データなし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	56 °C (132.8 °F) (アセトン)
可燃性	該当しない。
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
爆発限界 - 下限(%)	1.2 % (酢酸N-ブチル)
爆発限界 - 上限(%)	19 % (エタノール)
引火点	-18.0 °C (-0.4 °F) (アセトン)
自然発火点	465 °C (869 °F) (アセトン)
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	
溶解度 (水)	データなし。
n-オクタノール / 水分分配係数 (log 値)	データなし。
蒸気圧	データなし。
密度及び / 又は相対密度	
密度	0.90 g/cm3
相対密度	0.9 g/cm3
相対ガス密度	データなし。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
爆発性状	爆発物でない。
酸化能力	酸化性でない。
比重	0.9

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学的安定性	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	加熱、スパーク、裸火、その他の発火源を避ける。 引火点を超える温度を避ける。 混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸化剤。 塩素。 イソシアナト類。 硝酸塩。
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	混合物の14.516 % は急性経皮毒性未知の成分である。 混合物の9.686 % は急性経口毒性未知の成分である。 混合物の14.516 % は急性吸入毒性未知の成分である。
急性毒性(吸入)	
酢酸ビニル	区分4 : REACH分類
急性毒性(経口)	
1-ブタノール	区分4 : REACH分類

成分	種	試験結果
1-ブタノール (CAS 71-36-3)		
急性		
経口		
LD50	ラット	0.79 - 4.36 g/kg

成分	種	試験結果
アセトン (CAS 67-64-1)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	50.1 mg/l, 8 時間
経口		
LD50	ラット	5800 mg/kg
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	51.05 mg/l, 8 時間
経口		
LD50	ラット	4710 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	12800 mg/kg
ニトロセルローズ (CAS 9004-70-0)		
急性		
経口		
LD50	ラット	5000 mg/kg
酢酸N-ブチル (CAS 123-86-4)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	1.36 - 2.38 mg/l, 4 時間
経口		
LD50	ラット	> 3200 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	> 5000 mg/kg
酢酸ビニル (CAS 108-05-4)		
急性		
経口		
LD50	ラット	2920 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	2335 mg/kg
皮膚腐食性 / 刺激性	データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。	
1-ブタノール	区分2 : REACH分類	
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性	重篤な眼の損傷。	
1-ブタノール	区分1 : REACH分類	
アセトン	区分2 : REACH分類	
イソプロピルアルコール	区分2 : REACH分類	
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
呼吸器感作性	データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。	
皮膚感作性	データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。	
生殖細胞変異原性	データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。	
発がん性	長期間にわたる曝露による発がんのおそれは排除できません。	
酢酸ビニル	区分2 : REACH分類	
ACGIH発がん性物質		
アセトン (CAS 67-64-1)	A4 ヒトへの発がん性を分類できない。	
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)	A4 ヒトへの発がん性を分類できない。	
酢酸ビニル (CAS 108-05-4)	A3 動物に対して発がん性が確認された物質 (ヒトに対する発がん性との関連は未知)	

IARC発がん性評価モノグラフ

酢酸ビニル (CAS 108-05-4)

2B ヒトに発がん性の可能性がある。

日本産業衛生学会 - 発がん性物質

酢酸ビニル (CAS 108-05-4)

2B ヒトに発がん性の可能性がある。

生殖毒性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

眠気又はめまいのおそれ。

1-ブタノール

区分3 気道刺激性 : REACH分類

アセトン

区分3 麻酔作用 : REACH分類

イソプロピルアルコール

区分3 麻酔作用 : REACH分類

酢酸N-ブチル

区分3 麻酔作用 : REACH分類

酢酸ビニル

区分3 気道刺激性 : REACH分類

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

誤えん有害性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分	種	試験結果
1-ブタノール (CAS 71-36-3)		
水生 急性		
甲殻類	EC50	ミジンコ (ダフニア マグナ) >= 1897 - <= 2072 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	ブルーギル (レボミス・ マクロキルス) >= 100 - <= 500 mg/l, 96 時間
アセトン (CAS 67-64-1)		
水生 急性		
甲殻類	EC50	ミジンコ (ダフニア マグナ) >= 10294 - <= 17704 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	ニジマス (Oncorhynchus mykiss) >= 4740 - <= 6330 mg/l, 96 時間
イソプロピルアルコール (CAS 67-63-0)		
水生 急性		
魚類	LC50	ブルーギル (レボミス・ マクロキルス) > 1400 mg/l, 96 時間
エタノール (CAS 64-17-5)		
水生 急性		
甲殻類	EC50	ミジンコ (ダフニア マグナ) >= 7.7 - <= 11.2 mg/l, 48 時間
魚類	LC50	ニジマス (Oncorhynchus mykiss) 42 mg/l, 4 日間
酢酸N-ブチル (CAS 123-86-4)		
水生 急性		
魚類	LC50	ファットヘッドミノー (Pimephales promelas) >= 17 - <= 19 mg/l, 96 時間
酢酸ビニル (CAS 108-05-4)		
水生 急性		
魚類	LC50	ファットヘッドミノー (Pimephales promelas) 15 mg/l, 96 時間
生態毒性	この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとは限らない。	
残留性・ 分解性	混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない	

生体蓄積性

生体内蓄積の可能性

オクタノール / 水分配係数 log Kow

1-ブタノール	0.88
アセトン	-0.24
イソプロピルアルコール	0.05
エタノール	-0.31
酢酸N-ブチル	1.78
酢酸ビニル	0.73

土壌中の移動性

本製品のデータはない。

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

この製品は光化学オゾンを生成する可能性のある揮発性の有機化合物を含有している。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない（「廃棄上の注意」参照）。

汚染容器及び包装

製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

地域の廃棄規制

廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA

UN number	1133
UN proper shipping name	Adhesives containing flammable liquid
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	1133
UN proper shipping name	ADHESIVES containing flammable liquid
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

MARPOL73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される 液体物質

この製品はバルク輸送を目的としていません。



国内規制

国内輸送については 15 項の規制に従うこと。

応急措置指針番号

128

15. 適用法令

労働安全衛生法

有機則

第二種有機溶剤

アセトン

イソプロピルアルコール

酢酸ノルマル - ブチル

通知対象物

アセトン

別表第9 政令番号 17

エタノール

別表第9 政令番号 61

N-ブタノール

別表第9 政令番号 477

酢酸n-ブチル

別表第9 政令番号 181

ニトロセルローズ

別表第9 政令番号 424

プロピルアルコール

別表第9 政令番号 494

酢酸ビニル

別表第9 政令番号 180

表示対象物

アセトン

エタノール

イソプロピルアルコール

N-ブタノール

酢酸n-ブチル

ニトロセルローズ

がん原性物質

酢酸ビニル

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

酢酸ビニル

1 - ブタノール

アセトン

イソプロピルアルコール

届出不要物質

該当せず。

2023年3月31日までの化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

消防法

第四類第一石油類(非水溶性液体) 危険等級II

船舶安全法・危規則

引火性液体類

航空法・施行規則

引火性液体類

火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染防止法

酢酸ブチル

Y類

酢酸ビニル

Y類

アセトン

Z類

ブチルアルコール

Z類

エチルアルコール

Z類

イソプロピルアルコール

Z類

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252 : 2019 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253 : 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

セメダイン株式会社 は、本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状況を予測できるわけではありません。製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユーザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。シートの情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。