

作成日 2019/04/19  
改訂日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 硬化促進剤 瞬間接着剤用  
会社名 株式会社MonotaRO  
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 商品お問合せ窓口  
電話番号 0120-443-509  
FAX番号 0120-289-888  
整理番号 M190425

### 2. 危険有害性の要約 GHS分類

物理化学的危険性 エアゾール 区分1  
健康有害性 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2A  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(心臓)  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用 気道刺激性)  
環境有害性 水生環境有害性(急性) 区分2  
水生環境有害性(長期間) 区分3  
上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

### GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語  
危険有害性情報

危険  
H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール  
H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ  
H319 強い眼刺激  
H335 呼吸器への刺激のおそれ  
H336 眠気又はめまいのおそれ  
H371 心臓の障害のおそれ  
H401 水生生物に毒性  
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き  
安全対策

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。禁煙。(P210)  
裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。(P211)  
使用後を含め、穴をあけたり燃したりしないこと。(P251)  
粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260)  
取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)  
取扱い後はよく眼を洗うこと。(P264)  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)  
環境への放出を避けること。(P273)  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)  
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。(P304+P340)

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。  
(P305+P351+P338)

ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。(P308+P311)

気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P312)  
眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。(P337+P313)

保管

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。  
(P403+P233)

施錠して保管すること。(P405)

日光から遮断し、50°C以上の温度にばく露しないこと。(P410+P412)

廃棄

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

### 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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
n-ヘキサン	1%未満	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) CH <sub>3</sub>	(2)-6	既存	110-54-3
シクロペンタン	30.0~40%	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	(3)-4166	3-(3)-25	287-92-3
n-ペンタン	1%未満	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) 3CH <sub>3</sub>	(2)-5	既存	109-66-0
イソヘキサン	1%未満	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH CH <sub>2</sub> CH 2CH <sub>3</sub>	(2)-6	既存	不明
イソブタン	10.0~20.0%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	(2)-4	既存	75-28-5
n-ブタン	40.0~50.0%	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C H <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	(2)-4	既存	106-97-8
プロパン	1.0~10.0%	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C H <sub>3</sub>	(2)-3	既存	74-98-6

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし

### 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(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。  
溶剤、シンナーを使用してはならない。  
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。  
多量の水と石鹼で洗うこと。  
外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

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。眼の中に全ての水が行き届くように洗浄する。  
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		嘔吐物を飲み込ませてはならない。 医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。 負傷者を安らかにし直ちに医師の診察を受ける。
応急措置をする者の保護		救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。 適切な換気を確保する。
5. 火災時の措置		
消火剤	適切な消火剤	火災の場合は泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。 火災の場合は、泡、粉末、炭酸ガスを使用する。
消火を行う者への勧告	特有の消火方法	高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却する。 消火活動は風上より行う。 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。 エアゾール製品の場合、高温で破裂する恐れがあるため、消火活動は距離を十分に取る。
消火を行う者の保護		適切な保護具(耐熱性着衣など)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		作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外のを近づけないようにして二次災害を防止する。
環境に対する注意事項		河川への排出等により、環境への影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法 及び機材		漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。
二次災害の防止策		着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。 付近の着火源・高温体および付近の可燃物を素早く取り除く。
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/高温のものもような着火源から遠ざけること。-禁煙。 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。 容器を接地しアースをとること。 防爆型の電器機器/換気装置/照明機器/その他の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	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。

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。涼しいところに置くこと。施錠して保管すること。

避けるべき保管条件 日光から遮断すること。温度が40℃以上のところで保管しない。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
n-ヘキサン	40ppm	40ppm(140mg/m3)(皮)	TWA 50 ppm, STEL - (Skin)
イソヘキサン	未設定	未設定	TWA 500 ppm, STEL 1000 ppm
n-ペンタン	未設定	300ppm(880mg/m3)	TWA 1000 ppm, STEL -
シクロペンタン	未設定	未設定	TWA 600 ppm, STEL -
イソブタン	未設定	500ppm(1200mg/m3)	TWA -, STEL 1000 ppm (EX)
n-ブタン	未設定	500ppm(1200mg/m3)	TWA -, STEL 1000 ppm (EX)
プロパン	未設定	未設定	TWA See Appendix F: Minimal Oxygen Content (D, EX), STEL See Appendix F: Minimal Oxygen Content (D, EX)

設備対策 適切な換気のある場所で取扱う。排気/換気設備を設ける。

保護具 呼吸器の保護具 呼吸器の保護具を着用すること。

眼の保護具 保護眼鏡/「顔面保護具を着用する。

手の保護具 保護手袋をお着用する。

皮膚及び身体の保護 保護衣を着用する。  
具

衛生対策 取扱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、飲食又は喫煙しないこと。

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態 エアゾール  
形状 液体  
色 無色

臭い 特有臭  
臭いのしきい(閾)値 データなし

pH データなし  
融点・凝固点 データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲		(プロパン)-42°C
引火点		(プロパン)-104°C
蒸発速度		データなし
燃焼性(固体、気体)		データなし
燃焼又は爆発範囲	下限	1.1vol%
	上限	9.5vol%
蒸気圧		データなし
蒸気密度		データなし
比重(密度)		0.62±0.02g/cm <sup>3</sup>
溶解度		データなし
n-オクタノール／水分配係数		データなし
自然発火温度		225°C
分解温度		データなし
粘度(粘性率)		データなし
動粘性率		データなし
10. 安定性及び反応性		
反応性		情報なし
化学的安定性		エアゾール製品の場合40°C以上になると缶が破裂する恐れがある。
危険有害反応可能性		酸化性物質等と触れると反応する危険性がある。
避けるべき条件		加熱、スパーク、裸火、及びその他の発火源は避ける。
混触危険物質		酸化性物質
危険有害な分解生成物		燃焼により、一酸化炭素、窒素酸化物、その他低分子モノマーなどの有害ガスが発生する。
11. 有害性情報		
急性毒性	経口	急性毒性推定値が5000mg/kg超のため区分外に該当。
		毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。
	経皮	急性毒性推定値が5000mg/kg超のため区分外に該当。
		毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。
	吸入	(気体)
		GHS定義による気体ではない。
		(蒸気)
		急性毒性推定値が96000ppmのため区分外に該当。
		毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。
		(粉じん・ミスト)
		データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性		危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分外に該当。
		毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性		眼区分2B+眼区分2の成分合計が39.01%のため、区分2Aに該当。
呼吸器感作性又は皮膚感作性		(呼吸器感作性)
		データ不足のため分類できない。
		(皮膚感作性)

生殖細胞変異原性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分外に該当。
発がん性 生殖毒性	毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分外に該当。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。 データ不足のため分類できない。 (生殖毒性)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分外に該当。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。 ※区分2は0.99%含まれる。 (生殖毒性・授乳影響) データ不足のため分類できない。 区分2(心臓)の成分が10%のため、区分2(心臓)に該当。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分3(麻酔作用)の成分合計が99.01%のため、区分3(麻酔作用)に該当。 区分3(気道刺激性)の成分合計が39.01%のため、区分3(気道刺激性)に該当。
吸引性呼吸器有害性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分外に該当。 毒性未知成分を考慮濃度(1%)以上含有しているため、区分外から分類できないに変更。 動粘性率が不明のため、分類できないに該当。
12. 環境影響情報	
水生環境有害性(急性)	(毒性乗率 × 10 × 区分1) + 区分2の成分合計が39.01%のため、区分2に該当。
水生環境有害性(長期間)	(毒性乗率 × 100 × 区分1) + (10 × 区分2) + 区分3の成分合計が37.03%のため、区分3に該当。
オゾン層への有害性	データ不足のため分類できない。
13. 廃棄上の注意 残余廃棄物	環境への放出を避ける。
	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。 エアゾール製品の場合は、焼却処理を行わないこと。
	エアゾール製品の場合は、中身を完全に使い切り、火気のない戸外で噴射音が消えるまでボタンを押し、中身の入ったものは絶対に破棄しない。
汚染容器及び包装	ガスを抜く際には、火気及びミストの吸入などについて注意すること。 スプレー缶を廃棄する場合は、自治体により廃棄方法が異なるので該当する自治体の規定に従うこと。 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
14. 輸送上の注意 国際規制	海上規制情報
	IMOの規定に従う。

	UN No.	1950
	Proper Shipping Name	エアゾール
	Class	2.1
	Packing Group	-
	Marine Pollutant	Not applicable
	Transport in bulk according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code.	Not applicable

国内規制	航空規制情報	ICAO/IATAの規定に従う。
	UN No.	1950
	Proper Shipping Name	エアゾール
	Class	2.1
	Packing Group	-
	陸上規制	非該当
	海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
	国連番号	1950
	品名	エアゾール
	クラス	2.1
容器等級	-	
海洋汚染物質	非該当	
MARPOL 73/78 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	非該当	

	航空規制情報	航空法の規定に従う。
	国連番号	1950
	品名	エアゾール
	クラス	2.1
	等級	-
緊急時応急措置指針番号		126

15. 適用法令

化審法	優先評価化学物質(法第2条第5項)
労働安全衛生法	作業環境評価基準(法第65条の2第1項) 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9) 危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号) 危険物・可燃性のガス(施行令別表第1第5号) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)

	ヘキサン(政令番号:520)(5%未満)
	シクロペンタン(政令番号:238)(30%-40%)
	ブタン(政令番号:482)(40%-50%)
消防法	第4類 引火性液体 第一石油類(非水溶性)
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(中央環境審議会第9次答申) 揮発性有機化合物(法第2条第4項)(環境省から都道府県への通達)
海洋汚染防止法	個品運送P(施行規則第30条の2の3、国土交通省告示) 危険物(施行令別表第1の4) 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)

外国為替及び外国貿易法

輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」

船舶安全法  
航空法

輸出貿易管理令別表第1の16の項  
輸出貿易管理令別表第2(輸出の承認)  
高圧ガス(危規則第3条危険物告示別表第1)  
高圧ガス(施行規則第194条危険物告示別表第1)

港則法

その他の危険物・高圧ガス(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)

道路法

車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)

特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法)

特定有害廃棄物(法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号)

労働基準法

疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1)

## 16. その他の情報

参考文献

製造元メーカー提供資料  
NITE GHS分類結果一覧  
JIS Z 7252 GHSに基づく化学物質等の分類方法  
JIS Z 7253 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)

その他

経済産業省 事業者向けGHS分類ガイダンス  
日本ケミカルデータベース(株)SDS作成システム「ezSDS」により作成。

危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。