

する。

消火剤 : 噴霧水、泡（耐アルコール）、粉末、二酸化炭素

漏出時の措置

- (1) 保護具を着用し、風上から作業する。
- (2) 付近の着火源となるものは速やかに取り除く。
- (3) 下水等に入り込まないように注意する。
- (4) 漏れた液は砂などで囲みビニールシート等で覆い、回収する。

取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : (1) 眼及び皮膚接触を防ぎ、必要に応じ適切な保護具を着用して作業する。
 (2) 29 以上の場所は避ける。
 (3) 取り扱い後は手洗いを十分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。
- 保管 : (1) 容器は密封し、直射日光を避け、冷暗所に保管する
 (2) エポキシ及びフェノールをライニングした容器は使用しない。
 (3) 貯蔵場所では常に整理整頓及び清掃に努め、みだりに不必要な可燃物を放置しないこと。
 (4) 収納した容器を貯蔵するときは地震等で容器が容易に転落、転倒し又は他の落下物により損傷を受けないようにする。

暴露防止措置

管理濃度 : なし
 許容濃度 : 日本産業衛生学会勧告値 (2003 年版)
 時間荷重平均 : 未設定
 ACGIH(2003)勧告値
 時間加重平均(TWA) : 未設定

設備対策 : 洗眼及び局所排気設備を設ける。
 保護具 : 保護眼鏡、保護手袋、保護衣 等
 その他の衛生上の予防措置

- (1) 取り扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。
- (2) 健康診断を定期的実施する。
- (3) 安全衛生教育を実施する。

物理 / 化学的性質

外観	:	淡黄色～黄色の液体	
比重	:	1.27～1.30	
沸点	:	100	
融点	:	データなし	
蒸気圧	:	水の蒸気圧	
蒸気比重	:	-	
溶解度	:	水に可溶	
揮発分	:	-	
その他	:	pH = 9.5～12.0、	特徴的なアミン臭

危険性情報（安定性、反応性）

引火点 : 引火点なし
 発火点 : データなし
 爆発範囲 : データなし
 反応性 : 一般的取扱い、貯蔵の条件では安定である。
 自己反応性 : 特になし。

熱分解すると毒性の蒸気 NO_x、CO_x が放出される。

有害性情報¹⁾

刺激性	皮膚	ヒト	刺激性なし(0.5 % w/v 水溶液)
	皮膚	モルモット	刺激性なし
	皮膚	ウサギ	中程度の刺激性(100%固体のまま)
	皮膚	ウサギ	微～中程度の刺激性 P.I.I = 1.00 ~ 3.71 (一次刺激試験)(100 % 溶液)
	皮膚	ウサギ	刺激性なし(一次刺激試験)(0.5, 5.0 %)
	皮膚	ウサギ	微～中程度の刺激性(一次刺激試験) (密閉試験 0.5,5.0 %)(中性化していない物質によ
るアルカリ性の影響		pH 10 以上)	
	皮膚	モルモット	刺激性なし(24 hr 密閉試験、25,50,75,100%水溶液)
	皮膚	モルモット	刺激性なし(6 hr,3 回/week,繰り返し密閉試験、 0.38,0.75,50%水溶液)
	眼	ウサギ	弱刺激性(洗眼有、無共)
	眼	ウサギ	中程度の刺激性(100%粉体)(洗眼無、Draize 法) 角膜の混濁、虹彩炎、結膜炎でこれは一時的な もので7日後には非常に弱い結膜炎のみ)
	眼	ウサギ	弱い刺激性(0.5,5.0%)(洗眼無、Draize 法) (れは一時的な結膜炎で3日後に消失した)
感作性	皮膚	モルモット	強感作性(固体のまま)
	皮膚	モルモット	中程度の感作性(5 % w/v 水溶液)
	皮膚	モルモット	弱い感作性(0.5 % w/v 水溶液)
	皮膚	モルモット	感作性なし(投与、チャレンジ共 0.1 % 濃度) (Landsteiner -Draize Intradermal Test)
	皮膚	モルモット	感作性なしから中程度(投与 5%,100%、チャレンジ 0.5,5.0,50%水溶液) チャレンジ 50%では中程度 でしたが 0.5,5.0% では感作性は現れなかつた。 (Magnusson -Kligman Maximization Test)
	皮膚	モルモット	感作性なし(0.5%水溶液)(Modified Buehler Test)
		ヒト	RIPT 感作性なし(0.5 % w/v 水溶液)
急性毒性	ラット	LD ₅₀	2,100 mg/kg
	経皮	ウサギ	LD ₅₀ 2,000 mg/kg 以上(a:100%)
	吸入	ラット	LC ₅₀ 6.0 mg/L 4.5 hr 暴露
	経口	ラット	LD ₅₀ 1,070 mg/kg
	経口	ラット	LD ₅₀ 1,410 mg/kg
	経皮	ウサギ	LD ₅₀ 2,000 mg/kg 以上で経皮毒性なし (水性スラリー 2g/kg で 24hr 密閉試験 14 days)
亜急性及び慢性毒性			
	経口	ラット	10, 4.0, 160 mg/kg/day 7day/week 90 day 毒性影響なし
変異原性	エームズ試験		変異原性なし(a:100%)
	エームズ試験		変異原性なし(500 µg/plate まで)
	マウスの小核試験		変異原性なし
	ラットの肝細胞DNA修復試験		
	ラットの肝細胞USD試験		(in vivo 及び in vitro)
発がん性			データなし
催奇形性及び生殖性			
	経口	ラット	150, 300, 450mg/kg/day 9 day 催奇形性及び胎児毒性なし(a:100%)
代謝・排泄			データなし

その他

環境影響情報

生分解性：	易生分解性	
生態影響：	Bluegill	96 hr(流水試験) LC ₅₀ 100 mg/l 以上(a:100%)
	Daphnia	48 hr(流水試験) LC ₅₀ 100 mg/l(a:100%)
	Bobwhite	LD ₅₀ 2,250 mg/kg 以上(a:100%)
	Bobwhite & Mallard	LD ₅₀ 5,620 ppm 以上(a:100%)

廃棄上の注意

- (1) 空容器であっても、内容物が残留していることがあるので取扱いには注意する。
- (2) 空の小型容器は栓を固く締め、空容器であることを表示し、引火の危険性のない場所に置く。
- (3) 容器を修理又は廃棄する場合は、水洗又はスチーム洗浄を行い有機物を完全に除去した後に行う。
- (4) 廃棄物などは、そのまま又は易燃性溶剤とともに、少量ずつ焼却炉にて焼却処理するか、又は廃棄物処理免許を持つ処理業者に処理を委託する。
- (5) 焼却処理の場合は、有害ガス(NO_x,CO_x等)が発生する恐れがあるので燃焼排ガスの処理対策を講ずる。

輸送上の注意

- (1) 車輛等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意書を交付するのが望ましい。
- (2) 容器の輸送及び運搬は、常にしっかり固定した状態で行い、特に瓶及び缶は輸送中に互いに衝突して破損することのないようにあらかじめ適当な緩衝物を詰めていく。

主な適用法規

特になし

その他

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、新しい知見により改訂されることがあります。また、通常の手配を対象としたものであって、特別な取扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。

ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定して下さいようお願い申し上げます。

参考文献

- 1) ISP Safety Data Sheet 200121 07/23/2004
- 2) Integra 44 SUMMARY OF TOXICITY INFORMATION
ISP International Speciality Products

注 : a : N - (ヒドロキシメチル) グリシンのナトリウム塩