

## 安全データシート

1500-FR HARDENER

## 項目1. 特定

GHS製品識別名 : 1500-FR HARDENER  
SDS code : 12150700D

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途
塗料。Professional use 産業用
使用上の制限
他のすべての用途

製品の使用 : Solvent borne coating for interior use.

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

本SDS担当者の電子メールアドレス : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

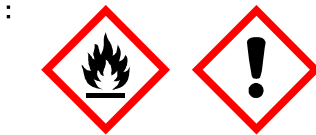
緊急連絡電話番号(受付時間) : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 引火性液体 - 区分2  
急性毒性(吸入した場合) - 区分4  
眼刺激性 - 区分2A  
皮膚感作性 - 区分1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)(麻酔作用) - 区分3

## GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



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  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
強い眼刺激  
吸入すると有害  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ

注意書き

概要

: 該当しない

発行日/改訂版の日付

: 9-12-2022

バージョン : 1.03

前作成日

: 27-10-2022

1/12

## 2. 危険有害性の要約

- 安全対策** : 保護手袋を着用すること。保護眼鏡又は保護面を着用すること。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。蒸気の吸入を避けること。
- 応急措置** : 吸入した場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。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。皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察又は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。次にコンタクトレンズを着用し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：医師の診察又は手当てを受けること。
- 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。涼しいところに置くこと。
- 廃棄** : 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
キサン, 1,6-ジイソシアナート-, ホモポリマー	≥25 - ≤50	28182-81-2	7-873	情報なし。
酢酸エチル	≥10 - ≤25	141-78-6	2-726	(2)-726
酢酸ブチル	≤10	123-86-4	2-731	2-(6)-226
キシレン	6.4	1330-20-7	3-3; 3-60	(3)-3; (3)-60
エチルベンゼン	1.5	100-41-4	3-28; 3-60	(3)-28; (3)-60
ヘキサメチレンジイソシアネート	0.045	822-06-0	2-2863	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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
- 皮膚に付着した場合** : 多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
- 眼に入った場合** : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

- 吸入した場合** : 吸入すると有害 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ 呼吸器への刺激のおそれ
- 皮膚に付着した場合** : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- 眼に入った場合** : 強い眼刺激
- 飲み込んだ場合** : 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。

#### 過剰にばく露した場合の徴候症状

## 4. 応急措置

- 吸入した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 気道刺激性  
 咳  
 吐き気または嘔吐  
 頭痛  
 眠気/疲労  
 浮動性のめまい/目眩  
 意識不明
- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 刺激  
 充血
- 眼に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
 痛み及び刺激  
 流涙  
 充血

- 応急処置をする者の保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
- 医師に対する特別な注意事項** : 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
- 使ってはならない消火剤** : ウォータージェットを使用してはならない。
- 特有の危険有害性** : 引火性の高い液体及び蒸気、流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。
- 特有の消火方法** : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
- 緊急時対応要員について** : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

- 環境に対する注意事項** : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 少量に流出した場合** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

## 6. 漏出時の措置

### 大量に流出した場合

- ：危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。本製品がこぼれたら、砂、土、パーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する(セクション13を参照)。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。注意：緊急時連絡情報については第1章を、廃棄処理については第13章を参照すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 安全取扱注意事項

- ：適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。静電気防止対策を講じる。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

#### 衛生対策

- ：本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

#### 安全な保管条件

- ：現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

- ：換気が十分な場所でのみ使用する。工程の隔離、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空気中の汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を暴露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。防爆型換気装置を使用する。

### ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
ethyl acetate	日本産業衛生学会(日本、9/2021)。 OEL-M: 720 mg/m <sup>3</sup> 8時間。 OEL-M: 200 ppm 8時間。 労働安全衛生法(日本、6/2020)。 管理濃度: 200 ppm 8時間。
n-butyl acetate	日本産業衛生学会(日本、9/2021)。 OEL-M: 475 mg/m <sup>3</sup> 8時間。 OEL-M: 100 ppm 8時間。 労働安全衛生法(日本、6/2020)。 管理濃度: 150 ppm 8時間。
xylene	労働安全衛生法(日本、6/2020)。 管理濃度: 50 ppm 8時間。 日本産業衛生学会(日本、9/2021)。 OEL-M: 50 ppm 8時間。 OEL-M: 217 mg/m <sup>3</sup> 8時間。
ethylbenzene	日本産業衛生学会(日本、9/2021)。皮膚から吸収。 OEL-M: 87 mg/m <sup>3</sup> 8時間。 OEL-M: 20 ppm 8時間。 労働安全衛生法(日本、6/2020)。 管理濃度: 20 ppm 8時間。
hexamethylene-di-isocyanate	日本産業衛生学会(日本、9/2021)。吸引感作物質。 OEL-M: 0.034 mg/m <sup>3</sup> 8時間。 OEL-M: 0.005 ppm 8時間。

### 保護具

発行日/改訂版の日付

: 9-12-2022

バージョン : 1.03

前作成日

: 27-10-2022

4/12



## 8. ばく露防止及び保護措置

- 呼吸用保護具** : 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。
- 手の保護具** : リスク評価によって必要とされる場合は、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不透水性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。
- 眼、顔面の保護具** : リスク評価によって必要とされる場合は、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない：耐化学物質飛沫よけゴーグル。
- 皮膚及び身体の保護具** : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。
- この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

### 外観

- 物理状態** : 液体
- 色** : 無色。
- 臭い** : 特異臭。
- pH** : 情報なし。[DIN EN 1262]
- 融点／凝固点** : 情報なし。
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 情報なし。
- 引火点** : 密閉式: 17°C (62.6°F) [ペンスキー・マルテンス]
- 可燃性** : 情報なし。
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界** : 情報なし。
- 蒸気圧** :

化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
酢酸エチル	81.59	10.9	DIN EN 13016-2			
トルエン	23.17	3.1				
酢酸ブチル	11.25	1.5				
エチルベンゼン	9.3	1.2				
キシレン	6.7	0.89				
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	2.7	0.36				
ヘキサメチレンジイソシアネート	0.01	0.0013				
2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール	0.01	0.0013				
ヘキサン, 1,6-ジイソシアナート, ホモポリマー	0.000018	0.0000024	EU A.4			
ジブチルスズ=ジラウラート	0.000000058	0.000000077	OECD 104			

- 相対ガス密度** : 情報なし。
- 密度** : 0.021 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]
- 溶解度** :

メディア	結果
水	不溶 [OESO (TG 105)]

- n-オクタノール／水分配係数** : 該当しない

## 9. 物理的及び化学的性質

自然発火点 :

化学名又は一般名	℃	℉	方法
メトキシ-2-プロピルアセート	333	631.4	
ジブチルスズ=ジラウラト	400	752	EU A.15
酢酸ブチル	415	779	EU A.15
酢酸エチル	426.67	800	
キシレン	432	809.6	
エチルベンゼン	432.22	810	
ヘキサメチレンジイソシアネート	454	849.2	
トルエン	480	896	

分解温度 : 情報なし。

粘度 : 動粘性率 (室温): 21 mm<sup>2</sup>/s (21 cSt) [DIN EN ISO 3219]  
動粘性率 (40℃ (104℉)): 51 mm<sup>2</sup>/s (51 cSt) [DIN EN ISO 3219]

粒子特性

中央粒径値 : 該当しない

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

化学的安定性 : 製品は安定である。

危険有害反応可能性 : 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。

避けるべき条件 : いかなる発火源 (火花あるいは炎) にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。

混触危険物質 : 次の物質と反応性あるいは危険配合性:  
酸化性物質

危険有害な分解生成物 : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間	
キシサン, 1,6-ジイソシアナート, ホモホリマー 酢酸エチル	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 時間	
	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	1600 ppm	8 時間	
	LC50 吸入した場合 蒸気	マウス	45 g/m <sup>3</sup>	2 時間	
	LD50 腹腔内	マウス	709 mg/kg	-	
	LD50 経口	モルモット	5.5 g/kg	-	
	LD50 経口	モルモット	5500 mg/kg	-	
	LD50 経口	マウス	4.1 g/kg	-	
	LD50 経口	マウス	4100 mg/kg	-	
	LD50 経口	ウサギ	4935 mg/kg	-	
	LD50 経口	ラット	5620 mg/kg	-	
	LD50 皮下	モルモット	3 g/kg	-	
	酢酸ブチル	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	390 ppm	4 時間
		LC50 吸入した場合 蒸気	マウス	6 g/m <sup>3</sup>	2 時間
LD50 経皮		ウサギ	>17600 mg/kg	-	
LD50 腹腔内		マウス	1230 mg/kg	-	
LD50 経口		モルモット	4700 mg/kg	-	
LD50 経口		マウス	6 g/kg	-	
LD50 経口		ウサギ	3200 mg/kg	-	
LD50 経口		ラット	10768 mg/kg	-	
キシレン	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	6700 ppm	4 時間	

発行日/改訂版の日付

: 9-12-2022

バージョン : 1.03

前作成日

: 27-10-2022

6/12

## 11. 有害性情報

エチルベンゼン	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	5000 ppm	4 時間
	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	6670 ppm	4 時間
	LD50 腹腔内	マウス	1548 mg/kg	-
	LD50 腹腔内	マウス	1548 mg/kg	-
	LD50 腹腔内	ラット	2459 mg/kg	-
	LD50 経口	マウス	2119 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	4300 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	4300 mg/kg	-
	LD50 皮下	ラット	1700 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 ガス	ウサギ	4000 ppm	4 時間
ヘキサメチレンジイソシアネート	LC50 吸入した場合 蒸気	マウス	35500 mg/m <sup>3</sup>	2 時間
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	55000 mg/m <sup>3</sup>	2 時間
	LD50 経皮	ウサギ	>5000 mg/kg	-
	LD50 経皮	ウサギ	17800 uL/kg	-
	LD50 腹腔内	マウス	2624 uL/kg	-
	LD50 経口	ラット	3500 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	3500 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット	124 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット	462 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
	LD50 経皮	ウサギ	570 uL/kg	-
LD50 静脈内	マウス	5600 µg/kg	-	
LD50 経口	マウス	350 mg/kg	-	
LD50 経口	ラット	710 uL/kg	-	

## 急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
2/12150700D-TRA_HARD_1500F ヘキサン, 1,6-ジイソシアネート, ホモポリマー	N/A	17231.9	N/A	139.6	3
キシレン	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
エチルベンゼン	N/A	1100	N/A	11	N/A
ヘキサメチレンジイソシアネート	N/A	N/A	N/A	11	N/A
	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5

## 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
ヘキサン, 1,6-ジイソシアネート, ホモポリマー	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	100 mg	-
酢酸ブチル	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	100 mg	-
	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
キシレン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	87 mg	-
	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	24 時間 5 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ラット	-	8 時間 60 UI	-
	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	100 %	-
	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
エチルベンゼン	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 15 mg	-

## 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

## 生殖細胞変異原性

情報なし。

## 発がん性

情報なし。

## 生殖毒性

情報なし。

## 特定標的臓器毒性、単回ばく露

## 11. 有害性情報

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
キサン, 1,6-ジイソシアネート, ホモホリマー	区分3	-	気道刺激性
酢酸エチル	区分3	-	麻酔作用
酢酸ブチル	区分3	-	麻酔作用
キシレン	区分3	-	気道刺激性
ヘキサメチレンジイソシアネート	区分3	-	気道刺激性

## 特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
ethylbenzene	区分2	-	聴覚器

## 誤えん有害性

名称	結果
キシレン エチルベンゼン	誤えん有害性 - 区分1 誤えん有害性 - 区分1

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
酢酸エチル	急性 EC50 2500000 µg/l 真水	藻類 - Selenastrum sp.	96 時間
	急性 LC50 1600000 µg/l 真水	甲殻類 - Asellus aquaticus	48 時間
	急性 LC50 750000 µg/l 真水	甲殻類 - Gammarus pulex	48 時間
	急性 LC50 175000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia cucullata	48 時間
	急性 LC50 154000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia cucullata	48 時間
	急性 LC50 560000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 LC50 230000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia pulex	48 時間
	急性 LC50 295000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia pulex	48 時間
	急性 LC50 212500 µg/l 真水	魚類 - Heteropneustes fossilis	96 時間
	急性 LC50 484000 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	96 時間
急性 LC50 425300 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	96 時間	
酢酸ブチル	急性 LC50 230000 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	慢性 NOEC 12 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	21 日
	慢性 NOEC 2400 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	21 日
	慢性 NOEC 75.6 mg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas - 胚	32 日
	急性 LC50 32 mg/l 海水	甲殻類 - Artemia salina	48 時間
	急性 LC50 62000 µg/l 真水	魚類 - Danio rerio	96 時間
	急性 LC50 100000 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
	急性 LC50 185000 µg/l 海水	魚類 - Menidia beryllina	96 時間
	急性 LC50 18000 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	急性 EC50 90 mg/l 真水	甲殻類 - Cypris subglobosa	48 時間
急性 LC50 8.5 ppm 海水	甲殻類 - Palaemonetes pugio - 成体	48 時間	
キシレン	急性 LC50 8500 µg/l 海水	甲殻類 - Palaemonetes pugio	48 時間
	急性 LC50 16940 µg/l 真水	魚類 - Carassius auratus	96 時間
	急性 LC50 15700 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	96 時間
	急性 LC50 20870 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
	急性 LC50 19000 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
	急性 LC50 13400 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	急性 EC50 4600 µg/l 真水	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 時間
	急性 EC50 5400 µg/l 真水	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 時間
	急性 EC50 3600 µg/l 真水	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 時間
	急性 EC50 4900 µg/l 海水	藻類 - Skeletonema costatum	72 時間
エチルベンゼン	急性 EC50 7700 µg/l 海水	藻類 - Skeletonema costatum	96 時間
	急性 EC50 6.53 mg/l 海水	甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス	48 時間
	急性 EC50 13.3 mg/l 海水	甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス	48 時間
	急性 EC50 2.97 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生	48 時間



## 12. 環境影響情報

急性 EC50 2.93 mg/l 真水	児 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生	48 時間
急性 LC50 8.78 mg/l 海水	児 甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス	48 時間
急性 LC50 13.3 mg/l 海水	甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス	48 時間
急性 LC50 40000 µg/l 海水	甲殻類 - Cancer magister - ソエア	48 時間
急性 LC50 18.4 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生	48 時間
急性 LC50 13.9 mg/l 真水	児 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生	48 時間
急性 LC50 75000 µg/l 真水	児 ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
急性 LC50 5100 µg/l 海水	魚類 - Menidia menidia	96 時間
急性 LC50 4.3 µl/L 海水	魚類 - Morone saxatilis - 幼若 体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳 子畜)	96 時間
急性 LC50 4200 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
急性 LC50 9090 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
急性 LC50 9100 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間

## 残留性・分解性

情報なし。

## 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
キサン, 1,6-ジイソシアネート-, ホモホ リマー	5.54	367.7	低
酢酸エチル	0.68	30	低
酢酸ブチル	2.3	-	低
キシレン	3.12	8.1 から 25.9	低
エチルベンゼン	3.6	-	低
ヘキサメチレンジイソシアネート	0.02	57.63	低

## 土壌中の移動性

: 情報なし。

## オゾン層への有害性

: 該当しない

## 他の有害影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法	: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉砕を行ってはならない。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。
------	---

## 14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	UN1263	UN1263	UN1263
品名	PAINT	PAINT	PAINT

発行日/改訂版の日付

: 9-12-2022




バージョン : 1.03

前作成日

: 27-10-2022

9/12

## 14. 輸送上の注意

国連分類 クラス	3	3	3
			
容器等級	II	II	II
環境有害性	該当せず。	該当せず。	No.

## 追加情報

IMDG : 緊急時スケジュール F-E, S-E  
IMDGコード隔離グループ 非該当

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器による積み運搬 : 情報なし。

## 15. 適用法令

## 消防法

カテゴリ	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第四類危険物	第一石油類	II	火気厳禁	200 L

## 労働安全衛生法

## 生法

## 特定化学物質障害予防規則

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
☑チルベンゼン	≤3.0	第2類物質 管理第2類物質	3-3

## 名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
☑酢酸エチル	≥10 - ≤25	該当	177
-	≤10	該当	181
-	≤10	該当	136
エチルベンゼン	≤3.0	該当	70

## 名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
☑酢酸エチル	≥10 - ≤25	該当	177
-	≤10	該当	181
-	≤10	該当	136
エチルベンゼン	≤3.0	該当	70

## 化学物質による健康障害防止指針(がん原性指針)

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
☑チルベンゼン	≤3.0	該当	-

労働安全衛生法施行令 別表 : ☑火性の物  
第一 危険物

有機溶剤中毒予防規則 : ☑第二種

## 化学物質審査規制法

## 15. 適用法令

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<input checked="" type="checkbox"/> シレン	≤10	優先評価化学物質	125
エチルベンゼン	≤3.0	優先評価化学物質	50
ヘキサメチレンジイソシアネート	≤0.10	優先評価化学物質	43
トルエン	≤0.10	優先評価化学物質	46
2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール	≤0.10	優先評価化学物質	64

## 毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<input checked="" type="checkbox"/> キサメチレンジイソシアネート	≤0.10	劇物	2-1-91-2

## 化学物質排出把握管理促進法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<input checked="" type="checkbox"/> エチルベンゼン	6.4 1.5	第一種 第一種	80 53

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 第2群B

## 16. その他の情報

## 履歴

印刷日 : 9 12月 2022  
 発行日/改訂版の日付 : 9 12月 2022  
 前作成日 : 27 10月 2022  
 バージョン : 1.03  
 Unique ID :

ATE = 急性毒性推定値  
 BCF = 生物濃縮係数  
 GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
 IATA = 国際航空輸送協会  
 IBC = 中型運搬容器  
 IMDG = 国際海上危険物  
 LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
 MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)  
 N/A = データなし  
 SGG = 隔離グループ  
 UN = 国際連合

## 分類を行うために使用する手順

分類	由来
<input checked="" type="checkbox"/> 引火性液体 - 区分2 急性毒性(吸入した場合) - 区分4 眼刺激性 - 区分2A 皮膚感作性 - 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3 特定標的臓器毒性(単回ばく露)(麻酔作用) - 区分3	試験データに基づく 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法

前バージョンから変更された情報を指摘する。

## 注意事項

## 16. その他の情報

専門的な知識を有する方のご使用を願います。

**重要事項** 本データシートに記載されている情報は、余すところなく完璧であることを意図したものではなく、現時点における知識及び現行の法律に基づくものです。意図する目的のためにこの製品の適合性について最初に弊社からの書面による確認を得ることなく、テクニカルデータシートに特別に推奨された以外のいかなる目的にもこの製品を使用する場合は、使用者自身の責任において使用してください。現地の規則や法律に規定されている要求を履行するために必要な全ての手段をとることは常に使用者の責任となります。入手した場合、常にこの製品の製品データシートとテクニカルデータシートをお読みください。

弊社からの全てのアドバイスもしくは、この製品使用について弊社が行ったいかなるアドバイスも(本データシートまたは別のものにおいて)正確を期してはおりますが、被塗物の品質や状態、もしくはこの製品の使用や塗装に影響を及ぼす多くの要因を管理することは出来ません。したがって、弊社が書面で明確に合意をしない限り、製品のいかなる性能もしくは製品の使用によって生じるいかなる損失もしくは損傷に対しても、弊社ではその責を負いかねます。供給される全製品及び与えられる技術的なアドバイスは弊社規定の販売条件書を前提としております。本書のコピーを要求し、注意深く検討して下さい。

本データシートに記載されている情報は、弊社の技術経験や継続的な製品開発方針によって、順次見直されています。製品の使用前に、本データシートが現在流通しているものであることを確認するのは使用者の責任です。

本データシートに記載されているブランド名は、Akzo Nobel社の商標又はAkzo Nobelが使用権を有するものです。