

安全データシート

according to JIS Z 7523:2019

WEICON BJ Resin



1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : WEICON BJ Resin

供給者の会社名称、住所及び電話番号 : WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 9322244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

本SDS担当者の電子メールアドレス : msds@weicon.de

緊急電話番号 : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +44 1865 407333 (English)
Osaka Poison Information Center: 072-727-2499 (24 hours)

推奨用途及び使用上の制限

エポキシ樹脂

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 皮膚刺激性 - 区分2
眼刺激性 - 区分2A
皮膚感作性 - 区分1
水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : H315 - 皮膚刺激
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H319 - 強い眼刺激
H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

概要

安全対策

応急措置

保管

廃棄

:
: P261 - 蒸気の吸入を避けること。
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
P273 - 環境への放出を避けること。
P280 - 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。
: P362 + P364 - 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。
P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
P333 + P313 - 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。
P305 + P351 + P338 - 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。
P337 + P313 - 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。
: 該当しない
: P501 - 該当する法律に従って廃棄物を処分してください。

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	≥15 - ≤20	1675-54-3	4-209; 7-1279; 7-1283	情報なし。
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	≤10	9003-36-5	7-1285	情報なし。
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	≤3.0	933999-84-9	情報なし。	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。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。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。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。
- 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。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。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

皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激 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

過剰にばく露した場合の徴候症状

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。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 : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 火災に応じた消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤** : 認知済みのものは無し。
- 特有の危険有害性** : 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することがある。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
- 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。
- 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。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に記載の情報を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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

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。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。

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。環境への放出を避けること。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。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。

保管

- 安全な保管条件** : 現地の法規制に従って保管する。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。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** : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

ばく露限界

なし。

保護具

- 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。推奨 : 有機ベーパー(タイプAX)および粉塵フィルタ

8. ばく露防止及び保護措置

- 手の保護具
- : リスク評価によって必要とされるときは、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浸透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。推奨： 1 ～ 4 時間（破過時間）： ニトリル ゴム; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ； 4 ～ 8 時間（破過時間）： Viton®/ブチルゴム; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 眼、顔面の保護具
- : リスク評価によって必要とされるときは、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。
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

- 外観
- 物理状態
- : 液体
- 色
- : 黒。
- 臭い
- : 特異臭。
- pH
- : 該当しない
- 融点／凝固点
- : 情報なし。
- 軟化点
- : 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: >100°C (>212°F)
- 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
2,2,4,4,6,6,8,8-オクタメチルシクロテトラシロキサン	0.99	0.13				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	0.62	0.083	EU A.4			
ホルムアルデヒド・1-クロロ-2, 3-エポキシプロパン・フェノール重縮合物	0.62	0.083	EU A.4			
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-デカメチルシクロペンタシロキサン	0.25	0.033				
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	0.00013	0.000017	OECD 104			
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	<0	<0	EU A.4			

- 相対ガス密度
- : 情報なし。
- 相対密度
- : 情報なし。
- 密度
- : 2.9 g/cm³ [20°C (68°F)]
- 溶解度
- : 情報なし。
- n-オクタノール／水分配係数
- : 該当しない
- 自然発火点
- :

9. 物理的及び化学的性質

化学名又は一般名	℃	℉	方法
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	280 から 470	536 から 878	
鉄粉	350	662	
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-デカメチルシクロペンタシロキサン	372	701.6	ASTM E 659-78
2,2,4,4,6,6,8,8-オクタメチルシクロテトラシロキサン	384 から 387	723.2 から 728.6	ASTM E 659

分解温度 : 情報なし。

粘度 : 情報なし。

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 : 特にデータは無い。

混触危険物質 : 特にデータは無い。

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

情報なし。

急性毒性の推定

N/A

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
情報なし。	

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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-

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)

情報なし。

11. 有害性情報

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

情報なし。

誤えん有害性

情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

情報なし。

残留性・分解性

情報なし。

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7	－	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。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	情報なし。	情報なし。	情報なし。
品名	情報なし。	情報なし。	情報なし。
国連分類 クラス	情報なし。	情報なし。	情報なし。
容器等級	－	－	－
環境有害性	該当せず。	該当せず。	該当せず。

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。

14. 輸送上の注意

IMO機器によるばら積み運搬： 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第二類危険物 指定可燃物	以下を含む物質：鉄粉 可燃性液体類	II 非該当	情報なし。 非該当	500 kg 2 m³

労働安全衛生法

労働安全衛生法施行令 別表： 発火性の物
第一 危険物

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
4, 4' -イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンの重縮合物（液状のものに限る。）	≥15 - ≤20	優先評価化学物質	87
4, 4' -イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンの重縮合物（液状のものに限る。）	≤0.10	優先評価化学物質	87
2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8-オクタメチル-1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8-テトラオキサテトラシロカン	≤0.10	監視化学物質	40

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

16. その他の情報

履歴

印刷日： 5/7/2025

発行日/改訂版の日付： 2/19/2025

前作成日： 1/31/2025

バージョン： 3.2

略語の解説

： 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
皮膚刺激性 - 区分2 眼刺激性 - 区分2A 皮膚感作性 - 区分1 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法

参照： 情報なし。

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

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。

製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。

安全データシート

according to JIS Z 7523:2019

WEICON BJ Hardener



1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : WEICON BJ Hardener

供給者の会社名称、住所及び電話番号 : WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 9322244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

本SDS担当者の電子メールアドレス : msds@weicon.de

緊急電話番号 : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +44 1865 407333 (English)
Osaka Poison Information Center: 072-727-2499 (24 hours)

推奨用途及び使用上の制限
樹脂硬化剤。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 急性毒性(経口) - 区分4
皮膚腐食性 - 区分1B
眼に対する重篤な損傷 - 区分1
皮膚感作性 - 区分1
特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2
水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2

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 : H302 - 飲み込むと有害
H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H373 - 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
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

概要

安全対策

: P260 - 蒸気を吸入しないこと。
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
P270 - この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。
P273 - 環境への放出を避けること。
P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。

応急措置

: P391 - 漏出物を回収すること。
P304 + P340, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
P301 + P310, P330, P331 - 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303 + P361 + P353, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
P333 + P313 - 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。
P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。

保管

: P405 - 施錠して保管すること。

廃棄

: P501 - 該当する法律に従って廃棄物を処分してください。

2. 危険有害性の要約

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 情報なし。	安衛法 情報なし。
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	≥35 - ≤40	68082-29-1		
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	≥25 - ≤30	1761-71-3	3-2272; 4-101	情報なし。
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	≥15 - ≤20	38294-64-3	情報なし。	情報なし。
benzyl alcohol	≥10 - ≤15	100-51-6	3-1011	(3)-1011
3,3,5-trimethylhexylenediamine	≤10	25513-64-8	C005-216-68A	2-154; 2-3719
[3-(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	≤3.0	919-30-2	2-2061	2-2061

4. 応急措置

- 吸入した場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。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** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。化学用品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。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** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。化学用品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
- 飲み込んだ場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。化学用品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。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

- 皮膚に付着した場合** : 重度のやかどを引き起こす。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- 眼に入った場合** : 重篤な眼の損傷
- 飲み込んだ場合** : 飲み込むと有害

過剰にばく露した場合の徴候症状

- 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:
痛み及び刺激
充血
水ぶくれになることがある

4. 応急措置

- 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
流涙
充血
- 飲み込んだ場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胃痛
- 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** : 火災に応じた消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤** : 認知済みのものは無し。
- 特有の危険有害性** : 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することがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
- 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。
- 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イ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。蒸気やミストを呼吸しない。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に記載の情報を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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。

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。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。

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。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。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。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。

保管

7. 取扱い及び保管上の注意

- 安全な保管条件** : 現地の法規制に従って保管する。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。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** : ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
benzyl alcohol	日本産業衛生学会（日本、9/2021）。皮膚感作物質。 OEL-C: 25 mg/m ³

保護具

- 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。推奨 : 有機ペーパー（タイプ AX）および粉塵フィルタ
- 手の保護具** : リスク評価によって必要とされるときは、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浸透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。推奨 : 1 ~ 4 時間（破過時間）: ニトリルゴム; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 ~ 8 時間（破過時間）: Viton®/ブチルゴム; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 眼、顔面の保護具** : リスク評価によって必要とされるときは、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: 化学物質用飛沫防止ゴーグルおよび/またはフェースシールド 吸入危険有害性が存在する場合には、代わりにフルフェース呼吸保護具が必要な場合もある。
- 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。
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

外観

- 物理状態** : 液体
- 色** : 無色ないし淡黄色。[透明]
- 臭い** : 特異臭。
- pH** : 9
- 融点／凝固点** : 情報なし。
- 軟化点** : 情報なし。
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 情報なし。
- 引火点** :

化学名又は一般名	密閉式			開放式		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
[3-(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	93	199.4	DIN 51758			
benzyl alcohol	100.56	213				
3,3,5-trimethylhexylenediamine	107	224.6	EU A.9			
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	114	237.2				
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	160	320	ISO 2719			
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with	>200	>392	ペンスキー・マルテンス			

9. 物理的及び化学的性質

tall-oil fatty acids and triethylenetetramine						
---	--	--	--	--	--	--

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
benzyl alcohol	0.05	0.0067	OECD 104			
3,3,5-trimethylhexylenediamine	0.03	0.004				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	0	0				
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	0	0	OECD 104			

相対ガス密度

: 情報なし。

相対密度

: 情報なし。

密度

: 1 g/cm³ [20°C (68°F)]

溶解度

:

情報なし。

n-オクタノール／水分配係数

: 該当しない

自然発火点

:

化学名又は一般名	°C	°F	方法
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	300	572	EU A.15
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	401	753.8	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	406	762.8	
benzyl alcohol	436	816.8	

分解温度

: 情報なし。

粘度

: 情報なし。

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

: 特にデータは無い。

混触危険物質

: 特にデータは無い。

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
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	マウス	400 mg/m ³	4 時間
benzyl alcohol	LD50 経皮	ウサギ	2000 mg/kg	－
	LD50 経口	マウス	1360 mg/kg	－
	LD50 経口	マウス	1360 mg/kg	－
	LD50 経口	ウサギ	1040 mg/kg	－
	LD50 経口	ウサギ	1040 mg/kg	－
	LD50 経口	ラット	1.5 mL/kg	－
	LD50 経口	ラット	1230 mg/kg	－
	LD50 経口	ラット	1660 mg/kg	－
[3-(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	LD50 経皮	ウサギ	4.29 g/kg	－
	LD50 経口	ラット	1.57 g/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)
WEICON BJ Hardener	500	N/A	N/A	N/A	N/A
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	500	N/A	N/A	N/A	N/A
benzyl alcohol	500	N/A	N/A	N/A	1.5
3,3,5-trimethylhexylenediamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	N/A	4290	N/A	11	N/A

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
経口	500 mg/kg

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
ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	眼 - 強度の刺激	ウサギ	－	24 時間 10 µL	－
benzyl alcohol	皮膚 - 軽度の刺激	ヒト	－	48 時間 16 mg	－
	皮膚 - 中程度の刺激	ブタ	－	100 %	－
	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	－	24 時間 100 mg	－
[3-(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	皮膚 - 強度の刺激	ウサギ	－	24 時間 5 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

情報なし。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
WEICON BJ Hardener ビス(4ーアミノシクロヘキシル)メタン	区分2 区分2	－ －	－ －

誤えん有害性

情報なし。

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
benzyl alcohol	急性 LC50 10000 µg/l 真水	魚類 – Lepomis macrochirus	96 時間
	急性 LC50 15000 µg/l 海水	魚類 – Menidia beryllina	96 時間
	急性 LC50 460000 µg/l 真水	魚類 – Pimephales promelas – 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)	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 _{ow}	BCF	可能性
ビス(4ーアミノシクロヘキシル)メタン	2.03	－	低
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	－	5.13	低
benzyl alcohol	0.87	－	低
3,3,5-trimethylhexylenediamine	－0.3	－	低
[3ー(トリエトキシシリル)プロピル]アミン	1.7	3.4	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。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	UN3082	UN1760	UN1760
品名	環境有害物質(液体)他の危険性を有しないもの。(Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
国連分類 クラス	9 	8 	8 
容器等級	III	II	II
環境有害性	はい。	はい。	はい。環境面での危険物質として明記する必要はありません。

追加情報

- UN : 本製品は5 L以下の容量、又は5 kg以下の重量で輸送される場合に、規制下で危険物と見なされないが、梱包が一般規定4.1.1.1、4.1.1.2および4.1.1.4～4.1.1.8を満たす場合に限る。
- IMDG : ≤5 L 又は ≤5 kgのサイズで輸送する場合には、海洋汚染物質マークは要求されない。
- IATA : 他の輸送規制によって要求される場合には、環境有害性マークが付くことがある。

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機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	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	以下を含む物質: 第三石油類 以下を含む物質: 第四石油類	III III	火気厳禁 火気厳禁	2000 L 6000 L

労働安全衛

生法

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
ベンジルアルコール	≥10 - ≤15	該当	530-2

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
ベンジルアルコール	≥10 - ≤15	該当	530-2

化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

15. 適用法令

海洋汚染防止法 : 海洋汚染物質: 海洋汚染物質

16. その他の情報

履歴

印刷日 : 5/7/2025
発行日/改訂版の日付 : 2/19/2025
前作成日 : 1/31/2025
バージョン : 3.2
略語の解説 : 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
急性毒性（経口）－区分4 皮膚腐食性－区分1B 眼に対する重篤な損傷－区分1 皮膚感作性－区分1 特定標的臓器毒性（反復ばく露）－区分2 水生環境有害性 長期（慢性）－区分2	専門家の判断 専門家の判断 皮膚腐食性／刺激性 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。
製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。