

## 安全データシート

改訂:2024年4月18日

整理番号 TR-00011

製品名 TRミックス スーパー(主剤)

## 【1.製品及び会社情報】

製品名 : TRミックス スーパー(主剤)  
会社名 : 大成ロテック株式会社  
住所 : 〒365-0027  
埼玉県鴻巣市上谷1456番地  
担当部門 : 技術企画部  
電話番号 : 048-541-6511  
FAX番号 : 048-541-6500

## 【2.危険有害性の要約】

## GHS分類

下記に記載が無い項目は、「分類できない」あるいは「分類対象外」

引火性液体 区分4  
急性毒性(経皮) 区分3  
皮膚腐食性/刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2B  
皮膚感作性 区分1  
生殖細胞変異原性 区分2  
発がん性 区分1B  
生殖毒性 区分2  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1  
水生環境有害性 短期(急性) 区分1  
水生環境有害性 長期(慢性) 区分1

## ラベル要素

絵表示

:



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 可燃性液体  
皮膚に接触すると有毒  
皮膚及び眼刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
遺伝性疾患のおそれの疑い  
発がんのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(生殖器(男性)、呼吸器)  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

## 注意書き

## 安全対策

- ：使用前に取扱説明書を入手すること。
- 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。
- 熱、高温のもの、花火、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- 環境への放出を避けること。
- 蒸気を吸入しないこと。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙しないこと。
- 取扱い後はよく洗うこと。

## 応急措置

- ：漏出物を回収すること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察又は手当を受けること。
- 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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：気分が悪い時は医師に連絡すること。多量の水で洗うこと。
- 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診察又は手当を受けること。
- 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。
- 眼の刺激が続く場合：医師の診察又は手当を受けること。

## 保管

- ：該当しない

## 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。
- 内容物／容器等は法令に従い貴社の責任で適正に処理下さい。

## 補足的なラベル要素

- ：知り得る情報では無し

## その他の危険有害性

- ：知り得る情報では無し

## 【3.組成、成分情報】

## 化学物質・混合物の区分

- ：混合物

含有化学物質に関する該当法規制情報については15項を参照のこと。

| 化学名又は一般名                                       | 含有率    | CAS登録番号    | 官報公示整理番号 |         |
|------------------------------------------------|--------|------------|----------|---------|
|                                                |        |            | 化審法      | 労働安全衛生法 |
| 4,4'-イソプロピリデンビス(フェノール)・1-クロロ-2,3-エポキシプロパン 重縮合物 | 85～95% | 25068-38-6 | 7-1283   | —       |
| ブチルグリシジルエーテル                                   | 5～15%  | 2426-08-6  | 2-392    | —       |

## 【4.応急措置】

下記の応急措置を施すとともに、直ちに医師に連絡をとりその指示に従う。

## 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及ぶことがある。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。汚染された衣服及び靴を脱がせる。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。必要に応じて医師に連絡する。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上のばく露を避ける。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               | <p>: 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。</p> <p>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。</p> |
| 急性症状及び遅発性症状の最も常用な徴候症状 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 予想される急性健康影響           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 皮膚に付着した場合             | : 皮膚に接触すると有害 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               | : 眼刺激                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 過剰にばく露した場合の徴候症状       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 吸入した場合                | <p>: 有害症状には以下の症状が含まれる</p> <p>胎児体重の減少</p> <p>子宮内胎児死亡の増加</p> <p>骨格の変形</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 皮膚に付着した場合             | <p>: 有害症状には以下の症状が含まれる</p> <p>刺激</p> <p>充血</p> <p>胎児体重の減少</p> <p>子宮内胎児の脂肪の増加</p> <p>骨格の変形</p>                                                                                                                                                                                                                |
| 眼に入った場合               | <p>: 有害症状には以下の症状が含まれる</p> <p>痛み及び刺激</p> <p>流涙</p> <p>充血</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 飲み込んだ場合               | <p>: 有害症状には以下の症状が含まれる</p> <p>胎児体重の減少</p> <p>子宮内胎児死亡の増加</p> <p>骨格の変形</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 応急措置をする者の保護に必要な注意事項   | : 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         | : 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       | : 泡、二酸化炭素、粉末。                                                                                                                                                                    |
| 使用してはならない消火剤 | : 棒状水。                                                                                                                                                                           |
| 火災時の特有の危険有害性 | : 可燃性液体 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。本製品は水生生物に対して非常に有毒であり、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             | <p>：火災が発生したら、すみやかに火災現場から人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。</p> <p>着火した場合：火元（燃焼源）を断ち適切な消火剤を用いて風上から消火。</p> <p>周辺火災の場合：移動不可能な場合、容器、梱包及び周辺に散水し冷却する。</p> |
| 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置 | <p>：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。火災により有毒ガスやヒュームが発生するので、適切な呼吸用保護具（送気マスク、自給式呼吸器等）を着用する。</p>                                                                                                        |

## 【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 | <p>：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。</p> |
| 緊急時対応要員について  | <p>：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。「非緊急時対応要因について」の情報も参照。</p>                                                                                                                                      |

### 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）を起こしたときは、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 | <p>：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。</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃物製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。暴露を避けること—使用前に取扱説明書を入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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。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。使用しないときはもと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。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。

## 技術的対策

：情報なし。

## 接触回避

：「10.安全性及び反応性」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。隔離され認定された場所に貯蔵する。もとの容器に入れ、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。

## 安全な容器包装材料

：情報なし。

## 【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。

## ばく露限界及び感作性物質分類

：

| 法文名又は化学名     | ばく露限界値／感作性物質分類                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ブチルグリシジルエーテル | 日本産業衛生学会(日本、9/2022)。皮膚感作物質。<br>OEL-M:1.3mg/m <sup>3</sup> 8時間。<br>OEL-M:0.25ppm 8時間。<br>ACGIH TLV(米国、1/2023)。皮膚から吸収。皮膚感作物質。<br>TWA:3ppm 8時間。 |

## 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。高濃度の化学物質を取り扱う場合は、送気マスクの装着を検討すること。作業者がガスや蒸気にばく露される場合は呼吸用保護具（防毒マスク等）の着用を検討すること。防毒マスクの選択については、以下の点に留意すること。1) 酸素濃度が18%未満の場所では使用しない。2) 作業者が粉塵にばく露される環境で防毒マスクを使用する場合には、防じん機能付き吸収缶を使用する。3) 防毒マスクは、厚生労働大臣の行う型式検定に合格した、作業に適した性能及び構造のものを選ぶ。その際、取扱説明書等に記載されているデータを参考にする。  
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ときは、化学製品の取扱いの際、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。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ときは、液体の飛沫、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露を避けるため、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、行う作業とそれに不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                    | ：淡黄色                            |
| 臭い                   | ：特異臭                            |
| pH                   | ：情報なし                           |
| 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                  | ：開放式:87°C (188.6°F) [クリーブランド]   |
| 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                  | ：情報なし                           |
| 相対ガス密度               | ：情報なし                           |
| 相対密度                 | ：1.15                           |
| 密度                   | ：情報なし                           |
| 溶解度                  | ：情報なし                           |
| n-オクタノール／水分配係数(log値) | ：該当しない                          |
| 自然発火点                | ：情報なし                           |
| 分解温度                 | ：情報なし                           |
| 粘度                   | ：絶対粘度:950mPa・s<br>動粘性率(室温):情報なし |
| 粒子特性                 | ：該当しない                          |

その他の物理化学的性質 : 情報なし

## 【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、研削は行ってはならず、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 : 製品として情報無し

急性毒性の推定

| 製品／成分の名称     | 経口<br>(mg/kg) | 経皮<br>(mg/kg) | 吸入(気体)<br>(ppm) | 吸入(蒸気)<br>(mg/l) | 吸入(粉じん<br>／ミスト)<br>(mg/l) |
|--------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------------|
| 製品として        | N/A           | 300.7         | N/A             | 27.3             | 13.6                      |
| ブチルグリシジルエーテル | N/A           | 300           | N/A             | 3                | 1.5                       |

皮膚腐食性／刺激性

眼に対する重篤な損傷性／刺激性

製品として情報無し

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品として情報無し

| 製品／成分の名称                                       | カテゴリー | 暴露経路 |
|------------------------------------------------|-------|------|
| 4,4'-イソプロピリデンビス(フェノール)・1-クロロ-2,3-エポキシプロパン 重縮合物 | 区分1   | 経皮   |
| ブチルグリシジルエーテル                                   | 区分1   | 経皮   |

生殖細胞変異原性

製品として情報無し

| 製品／成分の名称     | カテゴリー | 暴露経路 |
|--------------|-------|------|
| ブチルグリシジルエーテル | 区分2   | —    |

発がん性

製品として情報なし

| 製品／成分の名称     | カテゴリー | 暴露経路 |
|--------------|-------|------|
| ブチルグリシジルエーテル | 区分1B  | —    |

生殖毒性

製品として情報無し

| 製品／成分の名称     | カテゴリー | 暴露経路 | 影響 |
|--------------|-------|------|----|
| ブチルグリシジルエーテル | 区分2   | —    | —  |

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

| 製品／成分の名称     | カテゴリー | 暴露経路 | 標的臓器  |
|--------------|-------|------|-------|
| ブチルグリシジルエーテル | 区分3   | —    | 気道刺激性 |

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

| 製品／成分の名称     | カテゴリー      | 暴露経路 | 標的臓器           |
|--------------|------------|------|----------------|
| ブチルグリシジルエーテル | 区分1<br>区分2 | —    | 呼吸器<br>生殖器(男性) |

誤えん有害性  
製品として情報無し

## 【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                                       | Log <sub>P<sub>ow</sub></sub> | BCF | 可能性 |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|
| 4,4'-ジアロキリジンビス(フェノール)・1-エポキシ-2,3-ビス(フェノール) 重合体 | 2.84から3.76                    | —   | 低   |
| ブチルグリシジルエーテル                                   | 0.63                          |     | 低   |

土壤中の移動性 : 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。償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、溶接または粉碎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    | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                     |
| 品名      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoxy resin)                         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoxy resin)                         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoxy resin)                           |
| 国連分類クラス | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| 容器等級    | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                        |
| 環境有害性   | はい。                                                                                      | Yes.                                                                                     | Yes.                                                                                       |

### 追加情報

UN : 本製品は5L以下の容量、または5kg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 : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## 国内法規

## 陸上輸送

消防法の基準に従い積載・輸送する。

容器 : 危険物の規制に関する規則別表第3の2および第3の4。

容器表示 : イ. 第四類第三石油類、危険等級Ⅲ、化学物質名。  
ロ. 数量、品名、火気厳禁。

科学名:エポキシ樹脂

積載方法 : 運搬時の積み重ね高さ3m以下。

混載禁止 : イ. 第一類、第六類の危険物。  
ロ. 高圧ガス。使用者のための特別な予防措置 : 保護具、消火器を携帯する。梱包や袋が破れないように丁寧に取扱う。  
容器に漏れのないことを確認し、落下、転倒、破損がないように積載し、荷崩れ防止を確実に行う。  
必要であれば、イエローカードを携帯する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

## 【15.適用法令】

## 労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物

| 法文名又は化学名                  | 規制区分 | 政令番号 |
|---------------------------|------|------|
| ノルマルーブチル=2,3-エポキシプロピルエーテル | 該当   | 435  |

名称等を通知すべき危険物及び有害物

| 法文名又は化学名                  | %    | 政令番号 |
|---------------------------|------|------|
| ノルマルーブチル=2,3-エポキシプロピルエーテル | 5-15 | 435  |

注:労働安全衛生規則第三十四条の二の六の2に該当しない場合は、各物質の含有量(重量パーセント)を、以下の各規則毎に記載します。

## 変異原性

| 法文名又は化学名            | 規制区分                               | 政令番号 |
|---------------------|------------------------------------|------|
| ビスフェノールA型エポキシ樹脂中間体  | 変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局長通達) | 171  |
| 1-ブトキシ-2,3-エポキシプロパン | 変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局長通達) | 191  |

## がん原生物質

| 法文名又は化学名                   | 規制区分                                                                               | 政令番号 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ノルマルーブチル=2, 3-エポキシプロピルエーテル | がん原生物質(安衛則第577条の2第3項(令和6年4月1日以降は第577条の2第5項)、令和4年12月26日告示第371号、令和4年12月26日基発1226第4号) | —    |

## 健康障害防止指針公表物質

| 法文名又は化学名                  | 規制区分                           | 政令番号 |
|---------------------------|--------------------------------|------|
| ノルマルーブチル=2,3-エポキシプロピルエーテル | 健康障害防止指針公表物質(法第28条第3項・厚労省指針公示) | —    |

## 皮膚等障害科学物質等

| 法文名又は化学名                                               | 規制区分                                    | 政令番号 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 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) | 皮膚刺激性有害物質(労働安全衛生規則第594条の2第1項)           | —    |
| ノルマルーブチル=2, 3-エポキシプロピルエーテル                             | 皮膚刺激性有害物質、皮膚吸収性有害物質(労働安全衛生規則第594条の2第1項) | —    |

## 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

| 法文名又は化学名                  | %  | 元素として | 規制区分 | 政令番号 |
|---------------------------|----|-------|------|------|
| ノルマルーブチル=2,3-エポキシプロピルエーテル | 11 | —     | 第二種  | 359  |

## 毒物及び劇物取締法

非該当

## 化学物質審査規制法

| 法文名又は化学名                                                                  | 規制区分     | 政令番号 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 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(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る) | 優先評価化学物質 | 87   |

## 消防法

第四類 第三石油類

## 労働基準法

| 法文名又は化学名                         | 規制区分                                                   | 政令番号 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| ビスフェノールA型エポキシ樹脂及びビスフェノールF型エポキシ樹脂 | 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)                    | —    |
| ビスフェノールA型及びF型エポキシ樹脂              | 感作性を有するもの(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号、平8労基局長通達、基発第182号) | —    |

## インベントリ リスト

日本

化審法 : 適合。全ての成分が収載されている。

労働安全衛生法 : 適合。全ての成分が収載されている。

## 【16.その他の情報】

## 履歴

発行日／改訂版の日付 : 2024年4月18日

## 略語の解説

: ATE＝急性毒性推定値  
 BCF＝生物濃縮係数  
 GHS＝化学品の分類及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

## 参照

: DataLink<sup>TM</sup>  
 JCDB Database-Japanese Regulations List  
 REACH(Regulation(EC)1907/2006)-Action 119(1).ECHA registered substances  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)  
 U.S. Environmental Protection Agency. AQUIRE (Aquatic toxicity Information Retrieval)  
 ECOTOX Database System  
 Regulation 1272/2008 Annex VI - Table 3.2 - List of Classification and Labeling of Hazardous Substances  
 National Institute of Technology and Evaluation(NITE)-GHS Classifications List

## その他の情報

: 情報なし

\*本データシートは、一般的な工業的用途について『安全な取扱い』を確保するための参考情報として提供するもので、製造者の保証書ではありません。現時点で信頼し得ると考えられる資料並びに測定等に基づき作成したものであります。ご需要家各位は、これを参考として自らの責任において個々の取り扱い等の実態に応じた適切な措置をお取り下さるようお願い致します。