安全データシート

Copyright,2026, 3M Company.All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および／またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。（１）3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（２）本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

Document Group Number	33-5983-3	**版**	6.00
発行日	2026/09/15	**前発行日**	2023/03/16

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称
3M™ 耐衝撃性構造用接着剤 07333

会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社　東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	ｵｰﾄ･ｱﾌﾀｰﾏｰｹｯﾄ 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

本製品は個々に包装された複数の構成品からなるキット製品である。SDSには個々の構成品のSDSが含まれる。個別のSDSを本表紙から分離しないこと。　この製品を構成する製品のSDS番号は：

33-5988-2, 33-5984-1

輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、船舶安全法などの法令の定めるところに従う。

キット：コンポーネント 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。（法令で要求される場合を除く）本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

３MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。

安全データシート

Copyright,2026, 3M Company.All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および／またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。（１）3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（２）本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

Document Group Number	33-5984-1	**版**	9.00
発行日	2026/09/15	**前発行日**	2024/06/19

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称
3M™ 耐衝撃性構造用接着剤 07333　硬化剤

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途
自動車

1.3. 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社　東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	ｵｰﾄ･ｱﾌﾀｰﾏｰｹｯﾄ 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

2. 危険有害性の要約

GHS分類
急性毒性（経口）： 区分４
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分１
皮膚腐食性/刺激性： 区分１Ｂ
皮膚感作性： 区分１
発がん性： 区分１
特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分３
水生環境有害性 短期（急性）： 区分３

GHSラベル要素
注意喚起語
危険

シンボル
腐食性　感嘆符　健康有害性

ピクトグラム

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
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H350	発がんのおそれ
H402	水生生物に有害

注意書き

一般：

P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P101	医学的な助言が必要なときには，製品容器やラベルをもっていくこと。

安全対策

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P261	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
P271	野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280D	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
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。
P264	取扱後はよく洗うこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273	環境への放出を避けること。

応急措置

P304 + P340	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。
P303 + P361 + P353A	皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水またはシャワーで洗うこと。
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。
P310	直ちに医師に連絡すること。
P333 + P313	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
P362 + P364	汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。
P301 + P330 + P331	飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。

保管

P403 + P233　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。
P405　施錠して保管すること。

廃棄
P501　内容物／容器を国際，国，都道府県，市町村の規則に従って廃棄すること。

その他の有害性
アミン類に感作経験がある場合は、他のアミン類に対しても交差感作反応をおこす。　胃腸への腐食のおそれ。気道に化学的熱傷を起こすおそれ。

3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	4246-51-9	10 - 30
エポキシ共重合体	営業秘密	10 - 30
アクリルコポリマー	営業秘密	5 - 15
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-(1-ピペラジニル) エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	68683-29-4	5 - 10
アルミニウム	7429-90-5	8.2
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	7.4
処理無機フィラー	営業秘密	3 - 7
無機フィラー	営業秘密	1 - 5
鉱物充填剤	営業秘密	1 - 5
処理フィラー	営業秘密	1 - 5
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	90-72-2	2.6
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	1.8
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	< 1.7
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	0.14
結晶性シリカ	14808-60-7	0.10

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合
新鮮な空気の環境に移動させる。直ちに医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合
直ちに多量の水で15分間以上洗浄する。付着した衣類は脱ぐ。直ちに医療機関を受診する。衣類は再使用する前に洗濯する。

眼に入った場合

直ちに多量の水で15分間以上洗浄する。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。直ちに医療機関を受診する。

飲み込んだ場合
口をゆすぐ。無理に吐かせない。直ちに医療機関を受診する。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

呼吸器系に腐食性(重度の鼻や喉の痛み、胸の圧迫感や痛み、喘鳴、息切れ）皮膚の熱傷（局所的な発赤、腫れ、かゆみ、激しい痛み、水疱、組織破壊）。 アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。 眼への深刻な損傷（角膜の曇り、激しい痛み、裂傷、潰瘍、および視力の著しい障害または喪失）。 長期あるいは反復ばく露による標的臓器影響（詳細については、項目11を参照）。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項
適用しない。

5. 火災時の措置

消火剤
火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

使ってはならない消火剤
情報なし。

特有の危険有害性
本製品では予想されない。

消火作業者の保護
ヘルメット、自給式の陽圧ないし加圧式呼吸装置、バンカーコート及びズボン、腕、腰及び脚の周りのバンド、顔面マスク、及び頭部の露出部分の保護カバーを含む完全保護衣服を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置
区域から退避させること。　新鮮な空気でその場所を換気する。　大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。　ばく露評価の結果に基づいて個人用保護具を使用すること。推奨の個人用保護具についてはセクション8を参照する。漏出時に予想されるばく露がセクション8に記載されている個人用保護具の保護性能を超える場合、または不明な場合は、材料の物理的および化学的危険性を考慮し、適切な保護性能を有する個人用保護具を選択する。緊急対応のための個人用保護具の例としては、可燃性物質の漏出時の防火服の着用、漏出物質が腐食性・感作性・重大な皮膚刺激性がある場合や皮膚から吸収される可能性がある場合の化学防護服の着用、吸入有害性のある化学物質に対しては陽圧式送気マスクの装着が挙げられる。物理的および健康有害性に関する情報については、SDSのセクション2および11を参照すること。

環境に対する注意事項
環境への放出を避けること。　大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材
ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩

箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。　吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。　漏洩した物質を出来る限り多く回収する。　密閉容器に収納する。　有資格者･専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとＳＤＳを参照し、安全な取り扱い方法に従う。　容器を密封する。　回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

子供の手の届かないところに置くこと。　全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。　粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。　眼、皮膚、衣類につけないこと。　この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。　取扱後はよく洗うこと。　汚染された作業衣は作業場から出さないこと。　環境への放出を避けること。　汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。　酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。　指定された個人保護具を使用する。

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。 熱から離して保管する。 酸から離して保管する。酸化剤から離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

許容濃度及び管理濃度

セクション３に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	皮膚吸収の危険性。
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	JSOH OELs	限界値は未設定	皮膚感作性
結晶性シリカ	14808-60-7	JSOH OELs	TWA(吸入性粒子)(8時間)：0.03mg/m3	1：ヒトに対して発がん性がある。
結晶質シリカ,吸入性粉じん	14808-60-7	JSOH OELs	TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.03 mg/m3;CEIL(吸入性粉じんとして):0.03 mg/m3	1：ヒトに対して発がん性がある。
結晶質シリカ,呼吸性画分	14808-60-7	ACGIH	TWA（吸入性分画）： 0.025 mg/m3	A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質
アルミニウム	7429-90-5	JSOH OELs	TWA(総粉じんとして)(8時間):2 mg/m3;TWA(吸入性粉じんとして)(8時間):0.5 mg/m3	
金属アルミニウム及び不溶性化合物, 吸入性画分	7429-90-5	ACGIH	TWA（吸入性分画）：1mg/m3	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
不溶性又は難溶性粒子状物質で他に特段の指定がないもの,吸入粒子	7429-90-5	ACGIH	TWA（吸入粒子）:10 mg/m3	
不溶性又は難溶性粒子状物質	7429-90-5	ACGIH	TWA（吸入性粒子）:3 mg/m3	

で他に特段の指定がないもの,吸入性粒子				
無機フィラー	営業秘密	事業者の判断	TWA（非繊維質として、吸入性）（8時間）：3 mg/m3；TWA（非繊維質として、吸引性分画）（8時間）：10 mg/m3	
無機フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（繊維として）：1繊維／ｃｃ	A3: 動物発がん性物質
無機フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（繊維として）：1繊維／ｃｃ	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
無機フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入性分画）：5 mg/m3	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
無機フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入粒子）:10 mg/m3	
無機フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入性粒子）:3 mg/m3	
無機フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA（ファイバーとして）（8時間）：1 ファイバー／ml	
無機フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3	
鉱物充填剤	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入性分画）：1mg/m3	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
処理フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入粒子）:10 mg/m3	
処理フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA（吸入性粒子）:3 mg/m3	
処理フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : American Industrial Hygiene Association
ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準
ISHL(濃度基準値) : 労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準
JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度
TWA：時間加重平均値
STEL: 短時間ばく露限界値
ppm: 百万分率
mg/m3:ミリグラム/立方メートル
CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策

熱硬化処理を行う場合は適切な局所排気装置を使用する。　熱処理オーブンの排気は屋外又は排気設備に放出すること。　空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。
全面マスク
間接式換気ゴーグル

皮膚及び身体の保護具
ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。　注: 保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質： 樹脂ラミネート。

暴露の可能性が高い用途（例：スプレー、飛沫発生が予見される用途など）に本製品が用いられる場合、保護エプロンを使用する必要がある。適切なエプロンの材料を選定する際には手袋に推奨されている材料を参照のこと。手袋で用いた材料がエプロン用で入手できない場合は、ポリマーでラミネートした素材が適切な選択肢である。

呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する：
半面形もしくは全面形のろ過材付き有機ガス用防毒マスク
半面形もしくは全面形面体の送気マスク(エアラインマスク)

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	液体
物理的状態:	ペースト
色	シルバーグレー
臭い	わずかなアミン臭
臭いの閾値	*データはない。*
ｐH	*データはない。*
融点・凝固点	*データはない。*
沸点，初留点及び沸騰範囲	*データはない。*
引火点	103.9 ºC［*試験方法：*クローズドカップ法］
蒸発速度	*データはない。*
引火性	適用しない
燃焼点（下限）	*データはない。*
燃焼点（上限）	*データはない。*
蒸気圧	5 mmHg
相対蒸気密度	*データはない。*
密度	1.18 g/ml
比重	1.18 ［*参照基準：*水=1］

溶解度	*データはない。*
溶解度（水以外）	*データはない。*
n-オクタノール/水分配係数	*データはない。*
発火点	*データはない。*
分解温度	*データはない。*
動粘性率	46,610 mm2/sec
揮発性有機化合物	0.3 重量%［*試験方法：*カリフォルニア大気資源委員会第二章に基づいて算出］
揮発性有機化合物	3 g/l［*試験方法：* SCAQMD rule 443.1 での計算値］
揮発分	0.3 重量%
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物（JIS－GHSの要求項目ではない）	3 g/l［*試験方法：* SCAQMD rule 443.1 での計算値］
モル重量	*データはない。*

ナノパーティクル
この製品はナノパーティクルを含有する。

粒子特性 *適用しない*

10. 安定性及び反応性

反応性
この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

化学的安定性
安定。

危険有害反応の可能性
有害な重合反応は起こらない。

避けるべき条件
熱。
火花及び／ないし炎

混触危険物質
強酸
強酸化性物質

危険有害な分解物

物質	条件
アルデヒド	特段の規定はない。
一酸化炭素	特段の規定はない。
二酸化炭素	特段の規定はない。

11. 有害性情報

セクション２で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。　また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあ

ります。

毒性学的影響に関する情報

ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

吸入した場合
気道腐食：　鼻汁、激しい鼻及び喉の痛み、胸部の圧迫感及び痛み、喀血、喘鳴及び息切れなどの症状が発現し、呼吸困難に至る。　その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

皮膚に付着した場合
皮膚に接触すると有害のおそれ。　皮膚薬傷（化学性腐食）： 発赤、腫脹、かゆみ、痛み、水疱形成、潰瘍形成、か皮形成、瘢痕形成などの症状。　皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応：　発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

眼に入った場合
化学物質による眼の薬傷（化学性腐蝕）： 角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

飲み込んだ場合
飲み込むと有害　胃腸への腐食作用： 口、喉、腹部の激しい痛み、吐き気、むかつき、下痢、血便、嘔吐などの症状。　その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

その他健康影響情報

長時間又は反復暴露した場合：
肝臓への影響：食欲減退、体重減少、疲労、虚弱、腹部圧痛及び黄疸などの症状。　筋肉への影響：全身性の筋力低下、麻痺、萎縮など。　腎臓・膀胱への影響： 尿量の変化、下腹部又は腰の痛み、尿中蛋白の増加、血中尿素窒素の増加、血尿、排尿痛などの症状。

生殖毒性
出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

発がん性
発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

追加情報
アミン類に感作経験がある場合は、他のアミン類に対しても交差感作反応をおこす。

毒性データ
セクション３に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い場合になります。

急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	皮膚		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =5,000 mg/kg
製品全体	経口摂取		データ無し：計算された急性毒性推定値 >300 -

			=2,000 mg/kg
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	皮膚	ウサギ	LD50　2,525 mg/kg
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	ラット	LD50　2,850 mg/kg
アルミニウム	皮膚		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
アルミニウム	経口摂取		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
アルミニウム	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.888 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	皮膚	ウサギ	LD50　2,110 mg/kg
メチレンジシクロヘキシルアミン	経口摂取	ラット	LD50　350 mg/kg
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2- (1-ピペラジニル) エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2- (1-ピペラジニル) エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 15,300 mg/kg
処理無機フィラー	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
処理無機フィラー	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
処理無機フィラー	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
処理フィラー	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
処理フィラー	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50　3 mg/l
処理フィラー	経口摂取	ラット	LD50　6,450 mg/kg
鉱物充填剤	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
鉱物充填剤	皮膚	類似化合物	LD50 > 5,000 mg/kg
鉱物充填剤	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	類似化合物	LC50 > 2.08 mg/l
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	ラット	LD50　1,280 mg/kg
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	ラット	LD50　1,000 mg/kg
m-キシリレンジアミン	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
m-キシリレンジアミン	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50　1.2 mg/l
m-キシリレンジアミン	経口摂取	ラット	LD50　980 mg/kg
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	皮膚	ラット	LD50 > 700 mg/kg
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	ラット	LD50　300 mg/kg
無機フィラー	皮膚		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
無機フィラー	経口摂取		LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
Ｎ－アミノエチルピペラジン	皮膚	ウサギ	LD50　865 mg/kg
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	ラット	LD50　1,470 mg/kg
結晶性シリカ	皮膚		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
結晶性シリカ	経口摂取		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	ウサギ	腐食性
アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
メチレンジシクロヘキシルアミン	ウサギ	腐食性
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2- (1-ピペラジニ	ウサギ	刺激物

ル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー		
処理無機フィラー	ウサギ	刺激性なし
処理フィラー	ウサギ	刺激性なし
鉱物充填剤	類似化合物	刺激性なし
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル）フェノール	ウサギ	腐食性
m-キシリレンジアミン	ラット	腐食性
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	In vitro data	腐食性
無機フィラー	専門家による判断	刺激性なし
Ｎ－アミノエチルピペラジン	ウサギ	腐食性
結晶性シリカ	専門家による判断	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル）エーテル	ウサギ	腐食性
アルミニウム	ウサギ	刺激性なし
メチレンジシクロヘキシルアミン	ウサギ	腐食性
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	ウサギ	軽度の刺激
処理無機フィラー	ウサギ	刺激性なし
処理フィラー	ウサギ	刺激性なし
鉱物充填剤	類似化合物	軽度の刺激
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル）フェノール	ウサギ	腐食性
m-キシリレンジアミン	ウサギ	腐食性
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	類似健康有害性	腐食性
無機フィラー	専門家による判断	刺激性なし
Ｎ－アミノエチルピペラジン	ウサギ	腐食性

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル）エーテル	専門家による判断	感作性あり
アルミニウム	モルモット	区分に該当しない。
メチレンジシクロヘキシルアミン	モルモット	感作性あり
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	モルモット	感作性あり
処理無機フィラー	ヒト及び動物	区分に該当しない。
鉱物充填剤	ヒト	区分に該当しない。
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル）フェノール	モルモット	区分に該当しない。
m-キシリレンジアミン	モルモット	感作性あり
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	専門家による判断	感作性あり

Ｎ－アミノエチルピペラジン	モルモット	感作性あり

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果
アルミニウム	ヒト	区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	In vitro	変異原性なし
アルミニウム	In vitro	変異原性なし
処理無機フィラー	In vitro	変異原性なし
鉱物充填剤	In vitro	変異原性なし
鉱物充填剤	In vivo	変異原性なし
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	In vitro	変異原性なし
m-キシリレンジアミン	In vitro	変異原性なし
m-キシリレンジアミン	In vivo	変異原性なし
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	In vitro	変異原性なし
無機フィラー	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
Ｎ－アミノエチルピペラジン	In vivo	変異原性なし
Ｎ－アミノエチルピペラジン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
結晶性シリカ	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
結晶性シリカ	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
処理無機フィラー	特段の規定はない。	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
無機フィラー	吸入した場合	多種類の動物種	陽性データはあるが、分類には不十分。
結晶性シリカ	吸入した場合	ヒト及び動物	発がん性

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	授乳期早期交配
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	授乳期早期交配
処理無機フィラー	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 509 mg/kg/日	1 世代
処理無機フィラー	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 497 mg/kg/日	1 世代
処理無機フィラー	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/日	器官発生期
処理フィラー	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 625 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
鉱物充填剤	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	多種類の	NOAEL 1,600	器官発生期

			動物種	mg/kg/日	
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	2 世代
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 50 mg/kg/日	2 世代
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 15 mg/kg/日	妊娠期間中
m-キシリレンジアミン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 450 mg/kg/日	授乳期早期交配
m-キシリレンジアミン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 450 mg/kg/日	48 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 450 mg/kg/日	授乳期早期交配
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 140 mg/kg/日	授乳期早期交配
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 140 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 280 mg/kg/日	妊娠期間中
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 409 mg/kg/日	32 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	発生機能に有毒	ウサギ	NOAEL 75 mg/kg/日	妊娠期間中

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
メチレンジシクロヘキシルアミン	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
処理フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	類似健康有害性	NOAEL 適用しない	
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
Ｎ－アミノエチルピペラジン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。		NOAEL 入手できない	

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
ジエチレン グリコール	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600	59 日

ビス(3-アミノプロピル) エーテル					mg/kg/日	
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
ジエチレン グリコール ビス(3-アミノプロピル) エーテル	経口摂取	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	59 日
アルミニウム	吸入した場合	神経系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
アルミニウム	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
メチレンジシクロヘキシルアミン	経口摂取	肝臓	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	ラット	NOAEL 15 mg/kg/日	36 日
メチレンジシクロヘキシルアミン	経口摂取	筋肉	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	ラット	NOAEL 15 mg/kg/日	36 日
処理無機フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
処理無機フィラー	吸入した場合	珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
処理フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
鉱物充填剤	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
鉱物充填剤	吸入した場合	肺線維症	区分に該当しない。	ヒト及び動物	NOAEL 入手できない	
鉱物充填剤	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,500 mg/kg/日	2 年
鉱物充填剤	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,500 mg/kg/日	2 年

鉱物充填剤	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2,500 mg/kg/日	2 年
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 25 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	皮膚	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	4 週
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
2,4,6-トリス(ジメチル	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150	90 日

アミノメチル) フェノール					mg/kg/日	
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	90 日
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.005 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	吸入した場合	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
m-キシリレンジアミン	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 150 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
m-キシリレンジアミン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 600 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	腎臓および膀胱	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ	ラット	NOAEL 15 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/日	28 日
水添ベンゼンアミンホ	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 300	28 日

ルムアルデヒドポリマー					mg/kg/日	
無機フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
Ｎ－アミノエチルピペラジン	皮膚	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 100 mg/kg/日	29 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	皮膚	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	29 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	皮膚	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	29 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	皮膚	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	29 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	吸入した場合	呼吸器系	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ラット	NOAEL 0.2 mg/m3	13 週
Ｎ－アミノエチルピペラジン	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 53.8 mg/m3	13 週
Ｎ－アミノエチルピペラジン	吸入した場合	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 53.8 mg/m3	13 週
Ｎ－アミノエチルピペラジン	吸入した場合	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 53.8 mg/m3	13 週
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
Ｎ－アミノエチルピペラジン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 598 mg/kg/日	28 日
結晶性シリカ	吸入した場合	珪肺症	長期あるいは反復ばく露により組織に悪影響を及ぼす。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく

誤えん有害性
セクション３に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの１ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12. 環境影響情報

セクション２で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。　セクション２の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）
ＧＨＳ水生環境有害性（急性）区分３：水生生物に有害。

水生環境有害性 長期（慢性）

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	バクテリア	実験	17 時間	EC50	4,000 mg/l
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	ゴールデンオルフェ（鯉）	実験	96 時間	LC50	>1,000 mg/l
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>500 mg/l
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	218.16 mg/l
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	緑藻類	実験	72 時間	EC10	5.4 mg/l
エポキシ共重合体	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
アクリルコポリマー	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-	68683-29-4	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし

プロペニトリルポリマー						
処理無機フィラー	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
無機フィラー	営業秘密	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
無機フィラー	営業秘密	ミジンコ	実験	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
無機フィラー	営業秘密	ゼブラフィッシュ	実験	96 時間	LC50	>1,000 mg/l
無機フィラー	営業秘密	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	>=1,000 mg/l
鉱物充填剤	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
処理フィラー	営業秘密	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	>100 mg/l
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	液状化	実験	3 時間	EC50	186.7 mg/l
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	緑藻類	実験	72 時間	EC50	43.94 mg/l
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	グッピー	実験	96 時間	LC50	63 mg/l
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	15.4 mg/l
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	緑藻類	実験	72 時間	EC10	1.2 mg/l
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	該当なし	実験	96 時間	LC50	718 mg/l
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)	90-72-2	鯉	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l

フェノール						
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	緑藻類	実験	72 時間	EC50	46.7 mg/l
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>100 mg/l
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	6.44 mg/l
アルミニウム	7429-90-5	ブラウントラウト	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
アルミニウム	7429-90-5	緑藻類	実験	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
アルミニウム	7429-90-5	ミジンコ	実験	48 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
アルミニウム	7429-90-5	緑藻類	実験	72 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	ゴールデンオルフェ（鯉）	実験	96 時間	LC50	>100 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	緑藻類	実験	72 時間	EC50	140 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	7.07 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEC	4 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	緑藻類	実験	72 時間	EC10	100 mg/l
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	シマミミズ	類似コンパウンド	56 日	EC10	228 mg/kg（乾燥重量）
メチレンジシクロヘキシル	1761-71-3	土壌微生物	類似コンパウンド	28 日	EC10	>1,000 mg/kg（乾燥重量）

アミン						
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	バクテリア	実験	30 分	EC50	156 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	液状化	実験	30 分	EC50	>1,000 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	バクテリア	実験	16 時間	EC10	24 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	28 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	メダカ	実験	96 時間	LC50	87.6 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	15.2 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	9.8 mg/l
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	4.7 mg/l
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	バクテリア	実験	17 時間	EC10	100 mg/l
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	ゴールデンオルフェ（鯉）	実験	96 時間	LC50	368 mg/l
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>1,000 mg/l
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	58 mg/l
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	31 mg/l
結晶性シリカ	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	440 mg/l
結晶性シリカ	14808-60-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	7,600 mg/l
結晶性シリカ	14808-60-7	ゼブラフィッシュ	推定値	96 時間	LC50	5,000 mg/l
結晶性シリカ	14808-60-7	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	60 mg/l

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	実験 生分解性	25 日	二酸化炭素の発生	-8 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
ジエチレン	4246-51-9	推定値 光分		光分解半減期	2.96 時間（t	

グリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル		解		（空気中）	1/2)	
エポキシ共重合体	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
アクリルコポリマー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	68683-29-4	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理無機フィラー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
無機フィラー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
鉱物充填剤	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理フィラー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
アルミニウム	7429-90-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	類似コンパウンド 水生固有生分解性	28 日	%	<1 DOC除去%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA試験
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	49 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	実験 水生固有生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	22 %BOD/ThOD	OECD 302C MITI変法(II)
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)
結晶性シリカ	14808-60-7	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
ジエチレングリコールビス(3-アミノプロピル)エーテル	4246-51-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	-1.25	
エポキシ共重合体	営業秘密	推定値 生態濃縮		生物濃縮係数	2.9	
アクリルコポリマー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
1,3-ブタジエン、1-シアノ-1-メチル-4-オキソ-4-[[2-（1-ピペラジニル）エチル]アミノ]ブチル末端2-プロペニトリルポリマー	68683-29-4	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理無機フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
無機フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
鉱物充填剤	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	実験 BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	≤ 219	OECD305-生体濃縮度試験

水添ベンゼンアミンホルムアルデヒドポリマー	135108-88-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.68	EC A.8 分配係数
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	90-72-2	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
アルミニウム	7429-90-5	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	類似コンパウンド BCF - 魚		生物濃縮係数	<60	OECD305-生体濃縮度試験
メチレンジシクロヘキシルアミン	1761-71-3	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.03	OECD107　log Kow フラスコ振騰法
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	実験 BCF - 魚	42 日	生物濃縮係数	<2.7	OECD305-生体濃縮度試験
m-キシリレンジアミン	1477-55-0	外挿 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.18	OECD107　log Kow フラスコ振騰法
Ｎ－アミノエチルピペラジン	140-31-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.3	
結晶性シリカ	14808-60-7	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

土壌中の移動性
データはない。

オゾン層への有害性
データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法
関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号及び品名：　２７３５ アミン類又はポリアミン類（液体）（腐食性のもの）

輸送分類（IMO）：8　腐食性物質

輸送分類（IATA）：8　腐食性物質

容器等級：Ⅱ

国内規制がある場合の規制情報
取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制（主な適用法令）

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物（法第 57 条の３）
労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質（安衛則第594条の2第1項）；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること
労働安全衛生法：施行令１８条の２　名称等を通知すべき有害物
労働安全衛生法：施行令１８条有害物質（表示物質）
地方労働局長宛て通達　エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について　昭和57年6月8日基発第339号
消防法：第四類第三石油類
船舶安全法、航空法：腐しょく性物質
労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号　がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2025年4月1日以降 2026年3月31日迄	2026年4月1日以降 2027年3月31日迄	2027年4月1日以降
2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル) フェノール	2,4,6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	該当	該当	該当
アルミニウム	アルミニウム	該当	該当	該当
メチレンジシクロヘキシルアミン	ビス(4-アミノシクロヘキシル)メタン	該当	該当	該当
m-キシリレンジアミン	メターキシリレンジアミン	該当	該当	該当
Ｎ－アミノエチルピペラジン	Ｎ－アミノエチルピペラジン	該当	該当	該当
結晶性シリカ	結晶質シリカ	該当	該当	該当

16. その他の情報

改訂情報
セクション１５：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報修正.
セクション２：環境影響ステートメント 情報修正.
セクション２：GHS分類 情報修正.
セクション２：健康有害性 情報修正.
セクション２：絵表示 情報修正.

セクション２：注意書き - 安全対策 情報修正.
セクション２：注意書き - 応急措置 情報修正.
セクション２：注意書き - 保管 情報修正.
セクション２：シンボル 情報修正.
セクション２：ラベル要素の追加GHS情報 情報修正.
セクション３：成分表 情報修正.
項目4：応急措置 - 症状及び影響 情報修正.
セクション４：応急措置(吸入した場合)の情報 情報修正.
セクション６：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.
セクション７：貯蔵情報 情報修正.
セクション８：作業環境許容値 情報修正.
セクション８：保護具 - エプロンについて 情報の追加.
セクション８：保護具 - 皮膚/体幹 情報の削除.
セクション８：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 保護衣情報 情報の削除.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の削除.
セクション９：動粘性率情報 情報修正.
セクション９：色 情報修正.
セクション９：蒸発密度 情報修正.
セクション９：蒸気圧 情報修正.
セクション１１：急性毒性の表 情報修正.
セクション１１：発がん性の表 情報修正.
セクション１１：生殖胞変異原性の表 情報修正.
セクション１１：健康影響情報（吸入した場合） 情報修正.
セクション１１：生殖毒性の表 情報修正.
セクション１１：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
セクション１１：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション１１：皮膚感作性の表 情報修正.
セクション１１：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
セクション１１：標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.
セクション１２：水生生物への慢性毒性情報 情報修正.
セクション１２：成分生態毒性情報 情報修正.
セクション１２：残留性および分解性の情報 情報修正.
セクション１２：生態濃縮性情報 情報修正.
セクション１５：労働安全衛生法の表 情報修正.
セクション１５：化管法の表 情報の追加.
セクション１５：適用法規のステートメント 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。（法令で要求される場合を除く）本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

３MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。

安全データシート

Copyright,2026, 3M Company.All right reserved. 本情報は、3M社の製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製および／またはダウンロードをする場合には、以下の条件をお守り下さい。（１）3M社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（２）本情報を営利目的で転売または配布をしないで下さい。

Document Group Number	33-5988-2	**版**	8.00
発行日	2026/09/14	**前発行日**	2024/08/06

この安全データシートはJIS Z7253:2019に対応しています。

1. 化学品及び会社情報

1.1. 化学品の名称
3M™ 耐衝撃性構造用接着剤 07333　主剤

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途
自動車

1.3. 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社　東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	ｵｰﾄ･ｱﾌﾀｰﾏｰｹｯﾄ 製品事業部技術部
電話番号	042-779-2185

2. 危険有害性の要約

GHS分類
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性： 区分２Ａ
皮膚感作性： 区分１
発がん性： 区分１
生殖細胞変異原性： 区分２
水生環境有害性 短期（急性）： 区分２
水生環境有害性 長期（慢性）： 区分２

GHSラベル要素
注意喚起語
危険

シンボル
感嘆符　健康有害性　環境

ピクトグラム

危険有害性情報

H319	強い眼刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H350	発がんのおそれ
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書き

一般：

P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P101	医学的な助言が必要なときには，製品容器やラベルをもっていくこと。

安全対策

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	安全上の注意事項をすべて読んで、理解するまで取り扱わないこと。
P261	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
P280E	保護手袋を着用すること。
P264	取扱後はよく洗うこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273	環境への放出を避けること。

応急措置

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：医師の診断／手当てを受けること。
P302 + P352	皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸）で洗うこと。
P333 + P313	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
P362 + P364	汚染された衣類を脱ぐこと。再利用する場合は洗うこと。
P308 + P313	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
P391	漏出物を回収すること。

保管

P405	施錠して保管すること。

廃棄

P501	内容物／容器を国際，国，都道府県，市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	25068-38-6	79
合成ゴム	営業秘密	4 - 20
処理フィラー	営業秘密	1 - 5
処理無機フィラー	営業秘密	1 - 5
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	1 - 5
シリカ	7631-86-9	1.7
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	1.6
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	0.5 - 1.5
フェノールフタレイン	77-09-8	0.34

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合
新鮮な空気の環境に移動させる。気分がすぐれない場合は医療機関を受診する。

皮膚に付着した場合
直ちに多量の水で15分間以上洗浄する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。症状が続く場合は医療機関を受診する。

眼に入った場合
直ちに多量の水で洗浄する。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。すすぎ続ける。直ちに医療機関を受診する。

飲み込んだ場合
口をゆすぐ。気分が悪い時は医療機関を受診する。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

アレルギー性皮膚反応（発赤、腫脹、水疱形成及びかゆみ）。

応急措置を要する者の保護に必要な注意事項
適用しない。

5. 火災時の措置

消火剤
火災の場合： 消火するために水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

使ってはならない消火剤
情報なし。

特有の危険有害性
本製品では予想されない。

有害な分解物または副生成物

物質	条件
アルデヒド	燃焼中
一酸化炭素	燃焼中
二酸化炭素	燃焼中
塩化水素	燃焼中

消火作業者の保護
火災が激しく、本品の熱分解が起こる可能性がある場合は、ヘルメット、自給式呼吸器、防火服、腕、胴、脚等の保護バンド、頭部保護具を含む完全保護服を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置
区域から退避させること。　新鮮な空気でその場所を換気する。　大量に漏洩した場合、あるいは狭小な場所で漏洩した場合は、安全衛生手順にしたがって、蒸気の拡散、排出のための強制換気を行う。　ばく露評価の結果に基づいて個人用保護具を使用すること。推奨の個人用保護具についてはセクション8を参照する。漏出時に予想されるばく露がセクション8に記載されている個人用保護具の保護性能を超える場合、または不明な場合は、材料の物理的および化学的危険性を考慮し、適切な保護性能を有する個人用保護具を選択する。緊急対応のための個人用保護具の例としては、可燃性物質の漏出時の防火服の着用、漏出物質が腐食性・感作性・重大な皮膚刺激性がある場合や皮膚から吸収される可能性がある場合の化学防護服の着用、吸入有害性のある化学物質に対しては陽圧式送気マスクの装着が挙げられる。物理的および健康有害性に関する情報については、SDSのセクション2および11を参照すること。

環境に対する注意事項
環境への放出を避けること。　大量の場合には、下水設備や水施設に流入すのを防止する為に、排水溝にカバーし、土手をつくる。

封じ込め及び浄化の方法及び機材
漏洩を止める。　ベントナイト、バーミキュライトあるいは市販の無機吸収剤を用い、漏洩物の周囲から内側に向けて覆う。漏洩箇所が乾燥するまで十分に吸収剤を混ぜ合わせる。　吸収剤を加えても物理的危険性や健康および環境影響に関する有害性を有することに留意する。　漏洩した物質を出来る限り多く回収する。　密閉容器に収納する。　有資格者･専門家が選択した適切な溶剤を使用して残留物を清掃する。新鮮な空気に換気する。溶剤のラベルとＳＤＳを参照し、安全な取り扱い方法に従う。　容器を密封する。　回収した物質は、国内外の法令や規則にしたがって、できるだけ早く廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
子供の手の届かないところに置くこと。　全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。　粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。　眼、皮膚、衣類につけないこと。　この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。　取扱後はよく洗うこと。　汚染された作業衣は作業場から出さないこと。　環境への放出を避けること。　汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。　酸化剤との接触を避ける（塩素、クロム酸等）。　指定された個人保護具を使用する。

保管

熱から離して保管する。 酸から離して保管する。 酸化剤から離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

許容濃度及び管理濃度
セクション３に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
遊離シリカ含有率 3%未満の粉塵、吸入性粉塵	7631-86-9	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3	
遊離シリカ含有率 3%未満の鉱物性粉塵、吸入性粉塵	7631-86-9	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3	
不溶性又は難溶性粒子状物質で他に特段の指定がないもの,吸入粒子	7631-86-9	ACGIH	TWA (吸入粒子) :10 mg/m3	
不溶性又は難溶性粒子状物質で他に特段の指定がないもの,吸入性粒子	7631-86-9	ACGIH	TWA (吸入性粒子) :3 mg/m3	
処理フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA (吸入粒子) :10 mg/m3	
処理フィラー	営業秘密	ACGIH	TWA (吸入性粒子) :3 mg/m3	
処理フィラー	営業秘密	JSOH OELs	TWA(総粉じん)(8時間):4mg/m3;TWA(吸入性粉じん)(8時間):1mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : American Industrial Hygiene Association
ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準
ISHL(濃度基準値) : 労働安全衛生法厚生労働大臣が定める濃度の基準
JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度
TWA : 時間加重平均値
STEL: 短時間ばく露限界値
ppm: 百万分率
mg/m3:ミリグラム/立方メートル
CEIL: 天井値

ばく露防止策

設備対策
熱硬化処理を行う場合は適切な局所排気装置を使用する。　熱処理オーブンの排気は屋外又は排気設備に放出すること。　空気中の有害物質をそれぞれの許容濃度以下に制御し、粉じん、フューム、ガス、ミスト、スプレーをコントロールするためにも、一般的な希釈換気あるいは局排換気を行う。換気が適切に実施できない場合は、呼吸保護具を使用する。

保護具

眼の保護具

ばく露評価結果に準じた眼・顔の保護具を選択・使用する。下記の眼・顔の保護具を推奨する。
サイドシールド付安全メガネ
間接式換気ゴーグル

皮膚及び身体の保護具
ばく露評価に準じた皮膚接触を防止するために、関連した法令で認められた保護手袋・保護衣を選択・使用する。　注: 保護性を高めるために樹脂ラミネートされた手袋にニトリルゴム製の手袋を重ねてもよい。

推奨される手袋の材質： 樹脂ラミネート。

暴露の可能性が高い用途（例：スプレー、飛沫発生が予見される用途など）に本製品が用いられる場合、保護エプロンを使用する必要がある。適切なエプロンの材料を選定する際には手袋に推奨されている材料を参照のこと。手袋で用いた材料がエプロン用で入手できない場合は、ポリマーでラミネートした素材が適切な選択肢である。

呼吸用保護具

ばく露評価によって保護マスクが必要と判断される場合には、適切なものを使用する。ばく露評価結果に基づいて以下のものから保護マスクを選択する：
半面形もしくは全面形のろ過材付き有機ガス用防毒マスク
半面形もしくは全面形面体の送気マスク(エアラインマスク)

特殊な利用に際して、マスクの適合性に疑問があれば、保護マスクのメーカーに相談する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理・化学的性質

外観	液体
色	シルバーグレー
臭い	わずかなエポキシ臭
臭いの閾値	*データはない。*
ｐＨ	*データはない。*
融点・凝固点	*データはない。*
沸点，初留点及び沸騰範囲	>=120 °C［*試験方法：*推定値］
引火点	103.9 °C［*試験方法：*クローズドカップ法］
蒸発速度	*データはない。*
引火性	適用しない
燃焼点（下限）	*データはない。*
燃焼点（上限）	*データはない。*
蒸気圧	5 mmHg
相対蒸気密度	*データはない。*
密度	1.132 g/ml
比重	1.132 ［*参照基準：*水=1］
溶解度	*データはない。*
溶解度（水以外）	*データはない。*
n-オクタノール/水分配係数	*データはない。*
発火点	*データはない。*

分解温度	*データはない。*
動粘性率	441,696 mm2/sec
揮発性有機化合物	0.1 重量%［*詳細：*カリフォルニア大気資源委員会第二章に基づいて算出］
揮発性有機化合物	1 g/l［*詳細：*SCAQMD443.1に従って計算］
揮発分	0.1 重量%
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物（JIS－GHSの要求項目ではない）	1 g/l［*詳細：*SCAQMD443.1に従って計算］
モル重量	*データはない。*

ナノパーティクル
この製品はナノパーティクルを含有する。

粒子特性	*適用しない*

10. 安定性及び反応性

反応性
この物質は、特殊条件下では薬品と反応する可能性がある。このセクションの他の項目を参照する。

化学的安定性
安定。

危険有害反応の可能性
有害な重合反応は起こらない。

避けるべき条件
熱。
火花及び／ないし炎

混触危険物質
強酸
強酸化性物質

危険有害な分解物

物質	条件
知見はない。	

セクション５の燃焼中の有害な分解物を参照

11. 有害性情報

セクション２で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。　また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

毒性学的影響に関する情報

ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

吸入した場合
気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。

皮膚に付着した場合
軽度の皮膚刺激：局所的な発赤、腫脹、かゆみ、乾燥などの症状。　皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応：　発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。

眼に入った場合
眼への激しい刺激： 発赤、腫脹、痛み、催涙、角膜の曇り、視力障害などの症状。

飲み込んだ場合
胃腸への刺激： 腹痛、胃痛、吐き気、嘔吐、下痢などの症状。　その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

その他健康影響情報

生殖毒性
出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

遺伝子毒性
遺伝子毒性・変異原性：遺伝子と相互作用を起こし、遺伝子発現を変化させる可能性がある。

発がん性
発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

毒性データ
セクション３に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い場合になります。

急性毒性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	皮膚		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールＡ型エポキシ樹脂）	皮膚	ラット	LD50 > 1,600 mg/kg
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールＡ型エポキシ樹脂）	経口摂取	ラット	LD50 > 1,000 mg/kg
処理フィラー	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
処理フィラー	吸入－粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50　3 mg/l
処理フィラー	経口摂取	ラット	LD50　6,450 mg/kg
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	吸入－粉塵/ミスト（4	ラット	LC50 > 5.5 mg/l

	時間)		
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
処理無機フィラー	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
処理無機フィラー	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
処理無機フィラー	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
シリカ	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
シリカ	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
シリカ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 mg/kg
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	皮膚	ウサギ	LD50　4,000 mg/kg
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	吸入－粉塵/ミスト (4時間)	ラット	LC50 > 5.3 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	ラット	LD50　7,010 mg/kg
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	経口摂取	ラット	LD50　1,000 mg/kg
フェノールフタレイン	経口摂取	ラット	LD50 > 10,500 mg/kg
フェノールフタレイン	皮膚	類似健康有害性	LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性／刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ウサギ	軽度の刺激
処理フィラー	ウサギ	刺激性なし
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	ウサギ	ごく僅かな刺激臭
処理無機フィラー	ウサギ	刺激性なし
シリカ	ウサギ	刺激性なし
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	ウサギ	軽度の刺激
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	In vitro data	刺激物
フェノールフタレイン	In vitro data	刺激物

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	ウサギ	中程度の刺激
処理フィラー	ウサギ	刺激性なし
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	ウサギ	軽度の刺激
処理無機フィラー	ウサギ	刺激性なし
シリカ	ウサギ	刺激性なし
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	ウサギ	腐食性
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	In vitro data	刺激性なし
フェノールフタレイン	In vitro data	刺激性なし

呼吸器感作性または皮膚感作性

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	ヒト及び動物	感作性あり
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	モルモット	区分に該当しない。
処理無機フィラー	ヒト及び動物	区分に該当しない。
シリカ	ヒト及び動物	区分に該当しない。
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	モルモット	区分に該当しない。
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	類似化合物	感作性あり
フェノールフタレイン	マウス	区分に該当しない。

呼吸器感作性

名称	生物種	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	ヒト	区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	In vivo	変異原性なし
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	In vitro	変異原性なし
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	In vivo	変異原性なし
処理無機フィラー	In vitro	変異原性なし
シリカ	In vitro	変異原性なし
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	In vitro	変異原性： 生殖細胞変異原性物質との構造相関性を有する
フェノールフタレイン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
フェノールフタレイン	In vivo	変異原性

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	皮膚	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
処理無機フィラー	特段の規定はない。	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
シリカ	特段の規定はない。	マウス	陽性データはあるが、分類には不十分。
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	皮膚	マウス	発がん性なし
フェノールフタレイン	経口摂取	多種類の動物種	発がん性

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	皮膚	発生毒性区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 300 mg/kg/日	器官発生期
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 750 mg/kg/日	2 世代
処理フィラー	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 625 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 641 mg/kg/日	2 世代
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 676 mg/kg/日	2 世代
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 191 mg/kg/日	2 世代
処理無機フィラー	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 509 mg/kg/日	1 世代
処理無機フィラー	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 497 mg/kg/日	1 世代
処理無機フィラー	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/日	器官発生期
シリカ	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 509 mg/kg/日	1 世代
シリカ	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 497 mg/kg/日	1 世代
シリカ	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,350 mg/kg/日	器官発生期
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	1 世代
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	1 世代
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,000 mg/kg/日	器官発生期
フェノールフタレイン	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	マウス	NOAEL 150 mg/kg/日	1 世代
フェノールフタレイン	経口摂取	雄性生殖機能に有毒	マウス	NOAEL 150 mg/kg/日	1 世代
フェノールフタレイン	経口摂取	発生機能に有毒	マウス	NOAEL 150 mg/kg/日	1 世代

標的臓器

特定標的臓器毒性、単回ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールA型エポキシ樹脂）	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	

処理フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 0.812 mg/l	90 分
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	
フェノールフタレイン	吸入した場合	呼吸器への刺激	陽性データはあるが、分類には不十分。	類似健康有害性	NOAEL 入手できない	

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	2 年
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	皮膚	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	13 週
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
処理フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日

安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	筋肉	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	経口摂取	脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 619 mg/kg/日	91 日
処理無機フィラー	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
処理無機フィラー	吸入した場合	珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
シリカ	吸入した場合	呼吸器系	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
シリカ	吸入した場合	珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジル	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	28 日

エーテル						
フェノールフタレイン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	心臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	皮膚	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	骨、歯、爪及び/又は毛髪	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	免疫系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	神経系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週
フェノールフタレイン	経口摂取	呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3,500 mg/kg/日	13 週

誤えん有害性
セクション３に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無いか、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの１ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

12. 環境影響情報

セクション２で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。　セクション２の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）
ＧＨＳ水生環境有害性（急性）区分２：水生生物に毒性。

水生環境有害性 長期（慢性）
ＧＨＳ水生環境有害性 長期（慢性）区分２：長期継続的影響によって水生生物に毒性。

製品での試験データは無い。

材料	CAS番号	生物種	種類	ばく露	テストエンドポイント	試験結果
合成ゴム	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは	該当なし	該当なし	該当なし

			不足している。			
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	緑藻類	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	ニジマス	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	ミジンコ	実験	48 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	ファットヘッドミノウ（魚）	実験	33 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	緑藻類	実験	96 時間	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	ユスリカ	実験	28 日	NOEC	64.7 mg/kg（乾燥重量）
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	ミジンコ	実験	21 日	水への溶解限界において毒性は見られない	>100 mg/l
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	液状化	実験	3 時間	EC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	>100 mg/l
処理フィラー	営業秘密	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	>100 mg/l
処理無機フィラー	営業秘密	該当なし	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	バクテリア	推定値	18 時間	EC50	10,264 mg/l
1,4-ビス(2,3-エポキ	14228-73-0	該当なし	実験	72 時間	EC50	38 mg/l

シプロポキシメチル)シクロヘキサン						
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	71 mg/l
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	該当なし	実験	72 時間	EC10	18 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	鯉	実験	96 時間	LC50	55 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	緑藻類	実験	96 時間	ErC50	350 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	無脊椎動物	実験	48 時間	LC50	324 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	緑藻類	実験	96 時間	NOEC	130 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	液状化	実験	3 時間	EC50	>100 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノ	25068-38-6	液状化	推定値	3 時間	IC50	>100 mg/l

ールA型エポキシ樹脂)						
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>11 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	1.8 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	緑藻類	推定値	72 時間	NOEC	4.2 mg/l
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	0.3 mg/l
フェノールフタレイン	77-09-8	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>3.33 mg/l
フェノールフタレイン	77-09-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	6.72 mg/l
フェノールフタレイン	77-09-8	緑藻類	実験	72 時間	ErC10	0.74 mg/l
シリカ	7631-86-9	該当なし	分類にデータ	該当なし	該当なし	該当なし

			が利用できない、あるいは不足している。			

残留性・分解性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
合成ゴム	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
処理フィラー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理無機フィラー	営業秘密	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	1.3 CO2発生量/理論CO2発生量%	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	実験 生分解性	28 日	DOC（溶存有機炭素）残留量	37 DOC除去%	EC C.4.A. DOC Die-Away試験
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	実験 加水分解		加水分解性半減期（pH7）	6.5 時間（t 1/2）	OECD 111 pHに応じた加水分解
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	5 %BOD/COD	OECD 301F
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	推定値 加水分解		加水分解性半減期	117 時間（t 1/2）	
フェノールフタレイン	77-09-8	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	76 %BOD/ThOD	OECD 301F
シリカ	7631-86-9	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

生体蓄積性

材料	CAS番号	試験の種類	期間	試験の種類	試験結果	プロトコル
合成ゴム	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	288	Catalogic™
安息香酸C9-11分岐アルキルエステル	131298-44-7	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	4.61	EC A.8 分配係数
処理フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
処理無機フィラー	営業秘密	分類にデータが利用できない、あるいは不足している。	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
1,4-ビス(2,3-エポキシプロポキシメチル)シクロヘキサン	14228-73-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.05	
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	2530-83-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.5	EPI suite™
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー(ビスフェノールA型エポキシ樹脂)	25068-38-6	推定値 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	3.242	
フェノールフタレイン	77-09-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.9	EC A.8 分配係数
シリカ	7631-86-9	分類にデータが利用できない、あるい	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

		は不足している。				

土壌中の移動性
データはない。

オゾン層への有害性
データはない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法
関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

14. 輸送上の注意

国連番号及び品名：　３０８２　環境有害物質（液体）

輸送分類（IMO）：9　その他の有害性物質

輸送分類（IATA）：9　その他の有害性物質

容器等級：III

国内規制がある場合の規制情報
取り扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法などの法令の定めるところに従う。

15. 適用法令

国内法規制及び関連情報

日本国内法規制（主な適用法令）

労働安全衛生法：危険性又は有害性等を調査(リスクアセスメント)すべき物（法第 57 条の３）
労働安全衛生法：皮膚等障害化学物質（安衛則第594条の2第1項）；皮膚等障害化学物質を含有するため不浸透性保護具を使用すること
労働安全衛生法：施行令１８条の２　名称等を通知すべき有害物
労働安全衛生法：施行令１８条有害物質（表示物質）
労働安全衛生法に基づく変異原性化学物質：労働省労働基準局長通達　基発第３１２号の３の別添１「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」
労働基準法に基づく「感作性」化学物質：労働省労働基準局通達　基準第１８２号の２
消防法：第四類第三石油類
海洋汚染防止法：環境有害物質
化管法：指定化学物質
船舶安全法、航空法：有害性物質
労働安全衛生法：令和4年厚生労働省告示第371号　がん原性があるものとして厚生労働大臣が定めるもの

主な法規制物質

労働安全衛生法：通知・リスクアセスメント・表示義務対象物質

成分	法律又は政令名称	2025年4月1日以降 2026年3月31日迄	2026年4月1日以降 2027年3月31日迄	2027年4月1日以降
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン	適用しない	適用しない	該当
4,4'-イソプロピリデンジフェノールエピクロルヒドリンポリマー（ビスフェノールＡ型エポキシ樹脂）	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)	該当	該当	該当
フェノールフタレイン	3,3-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-1,3-ジヒドロイソベンゾフラン-1-オン(別名フェノールフタレイン)	該当	該当	該当
シリカ	結晶質シリカ	該当	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
3-(トリメトキシシリル)プロピルグリシジルエーテル	トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル] シラン	693	第1種指定化学物質

16. その他の情報

改訂情報

セクション１５：労働安全衛生法の表「2026年4月1日以降」 情報修正.
セクション２：GHS分類 情報修正.
セクション２：健康有害性 情報修正.
セクション２：絵表示 情報修正.
セクション２：注意書き - 応急措置 情報修正.
セクション２：注意喚起語 情報修正.
セクション３：成分表 情報修正.
セクション６：事故漏出時の人体に対する注意事項 情報修正.
セクション７：貯蔵情報 情報修正.
セクション７：取り扱い時の安全注意喚起情報 情報修正.
セクション８：作業環境許容値 情報修正.
セクション８：保護具 - エプロンについて 情報の追加.
セクション８：保護具 - 皮膚/体幹 情報の削除.
セクション８：呼吸器保護 - 推奨する呼吸保護具の情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 保護衣情報 情報の削除.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋情報 情報修正.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の追加.
セクション８：皮膚保護 - 推奨する手袋 情報の削除.
セクション９：沸点/初留点/沸騰範囲 情報修正.
セクション９：動粘性率情報 情報修正.
セクション９：色 情報修正.
セクション９：蒸発密度 情報修正.
セクション９：蒸気圧 情報修正.
セクション１１：急性毒性の表 情報修正.

セクション１１：発がん性の表 情報修正.
セクション１１：生殖胞変異原性の表 情報修正.
セクション１１：健康影響情報（吸入した場合） 情報修正.
セクション１１：生殖毒性の表 情報修正.
セクション１１：重篤な眼へのダメージ/刺激の表 情報修正.
セクション１１：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
セクション１１：皮膚感作性の表 情報修正.
セクション１１：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
セクション１１：標的臓器 - 単回ばく露の表 情報修正.
セクション１２：成分生態毒性情報 情報修正.
セクション１２：残留性および分解性の情報 情報修正.
セクション１２：生態濃縮性情報 情報修正.
セクション１５：労働安全衛生法の表 情報修正.
セクション１５：適用法規のステートメント 情報修正.

免責事項：この安全データシート（SDS）の情報は、発行時における当社の知見に基づき正確であると考えていますが、当社は、その使用から生じる損失、損害または傷害に関する賠償責任を引き受けるものではありません。（法令で要求される場合を除く）本SDSの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。これらの理由から、お客様がご自身の用途に製品が適合しているかどうかをご自身で評価することが重要です。加えて、本安全データシートは安全衛生情報もお伝えしております。日本国へ本製品を輸入されるお客様は、製品の登録・届出、物質量の監視、想定される物質の登録・届出を含む（これらに限定されるものではありません）適用される全ての法的要求について責任を負います。

３MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。