安全データシート

Copyright,2025, 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	11-8909-1	**版**	1.00
発行日	2025/06/30	**前発行日**	初版

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™ プロセスカラーインク 990-14 レモンイエロー

３M ストックナンバー
UU-0136-7013-6

7100374528

1.2. 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途
インク

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 コマーシャルブランディング＆トランスポーテーションプロダクトプラットフォーム技術部
電話番号 0570-012-123

2. 危険有害性の要約

GHS分類
引火性液体： 区分３
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２
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２
特定標的臓器毒性（単回ばく露）： 区分３
特定標的臓器毒性（反復ばく露）： 区分２
水生環境有害性 短期（急性）： 区分３

水生環境有害性 長期（慢性）： 区分３

GHSラベル要素
注意喚起語
危険

シンボル
炎　腐食性　感嘆符　健康有害性

ピクトグラム



危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気
H318	重篤な眼の損傷
H315	皮膚刺激
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
H336	眠気又はめまいのおそれ
H350	発がんのおそれ
H371	臓器の障害のおそれ： 感覚器。
H373	長期ばく露又は反復ばく露による臓器障害のおそれ： 神経系。
H412	長期継続的影響により水生生物に有害

注意書き

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。
P210A	熱，高温のもの，火花，裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P240B	容器を接地しアースをとること。
P242A	火花を発生させない工具を使用すること。
P243A	静電気放電に対する措置を講ずること。
P233	容器を密閉しておくこと。
P241	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
P260	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
P271	野外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280B	保護手袋／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。
P370 + P378G	火災の場合：消火するために 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用消火薬剤を使用すること。

保管

P403 + P235	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
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。

3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	重量%
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	32
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	営業秘密	10 - 30
シクロヘキサノン	108-94-1	22
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	14
アルキド樹脂 3261	営業秘密	< 10
キシレン	1330-20-7	4.6
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	< 3.0
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	1.6
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	< 1.0
エチルベンゼン	100-41-4	1.0
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	< 0.50
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－	104810-47-1	< 0.50

（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール		
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	＜ 0.30
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	＜ 0.30
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	＜ 0.30
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル）3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	0.11

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。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

気道を刺激する（咳、くしゃみ、鼻汁、頭痛、嗄声、鼻や喉の痛み）。 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）。 中枢神経の抑制（頭痛、目眩感、眠気、共調不能、吐き気、言語障害、目眩及び意識喪失）。 標的臓器影響（詳細については、項目11を参照）。 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 粉末消火剤または炭酸ガスなどの可燃性液体および可燃性固体用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
火災の熱で密封された容器内の圧力が増し、爆発するおそれがある。

有害な分解物または副生成物

物質	条件
炭化水素類	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

水は消火には効果的ではないが、火炎にさらされた容器を冷却して爆発を防ぐために使用する。　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。　熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。　火花を発生させない工具を使用すること。　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。　警告！モーターは着火源になる。漏洩個所に発生している引火性のガスや蒸気の着火源となり、燃焼・爆発を起こす可能性がある。　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。　アルコールやアセトンのような水溶性溶剤に適した泡消火薬剤で漏洩箇所を覆う。　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。　出来る限り多くの漏洩物を防爆仕様の道具を使って回収する。　金属製の容器に収納する。　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

工業用又は業務用。消費者用用途への販売、使用禁止。　全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。　熱／火花／裸火／高温の物体などの着火源から遠ざけること。禁煙。　火花を発生させない工具を使用すること。　静電気放電に対する予防措置を講ずること。　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）。　静電気帯

電防止靴あるいは適切にアースした靴を着用する。　指定された個人保護具を使用する。　着火の危険を最小限にするために、この製品を使用する作業のために適切な電気的分類を決定し、引火性気体の蓄積を避けるために、特定の局所排気装置を選定してください。　輸送中に静電気蓄積の可能性がある場合、容器を接地し、アースを取ること。

保管

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 容器を密閉しておくこと。 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
エチルベンゼン	100-41-4	ACGIH	TWA：20 ppm	A3: 動物発がん性物質, 耳毒性物質
エチルベンゼン	100-41-4	ISHL	TLV（８時間）：20 ppm	
エチルベンゼン	100-41-4	JSOH OELs	TWA(8 時間):87 mg/m3(20 ppm)	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。（皮膚）
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	AIHA	TWA：50ppm	
シクロヘキサノン	108-94-1	ACGIH	TWA：20 ppm、STEL：50 ppm	皮膚吸収の危険性。 A3: 動物に対して発がん性が確認された物質であるが、人への関連性は不明
シクロヘキサノン	108-94-1	ISHL	TLV（８時間）：20 ppm	
シクロヘキサノン	108-94-1	JSOH OELs	TWA（８時間）：100 mg/m3(25 ppm)	
キシレン	1330-20-7	ACGIH	TWA：20 ppm	A4：ヒトに対する発がん性物質として分類できない物質
キシレン	1330-20-7	ISHL	TLV（８時間）：50 ppm	
キシレン	1330-20-7	JSOH OELs	TWA（８時間）：217 mg/m3(50 ppm)	
ニッケル化合物（ニッケルカルボニルを除く）	68511-62-6	ISHL	TLV（ニッケルとして）（８時間）：0.1mg/m3	
ニッケル製錬粉塵	68511-62-6	JSOH OELs	限界値は未設定	ヒトに対して発がん性がある。皮膚感作性がある。おそらく吸入感作性がある。

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
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。　防爆換気装置を使用する。

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。

スプレーや、ハネの多い作業など、ばく露の可能性が高い場合には、つなぎ服などの保護衣を使用する。　ばく露評価に基づき、適切な保護具を着用する。保護衣の材質として次のものを推奨する。 ポリマーラミネート製エプロン

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

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:	液体
色	黄色
臭い	わずかに溶剤臭
臭いの閾値	*データはない。*
ｐH	*適用しない*

融点・凝固点	*適用しない*
沸点，初留点及び沸騰範囲	>=136.1 °C
引火点	42.8 °C［*試験方法：*タグ密閉式］
蒸発速度	<=1 ［*参照基準：*酢酸ブチル=1］
引火性	引火性液体： 区分３
燃焼点（下限）	1 %
燃焼点（上限）	8.6 %
蒸気圧	<=946.6 Pa［試験条件： 20 °C ］
相対蒸気密度	>=3.4 ［*参照基準：*空気＝１］
密度	0.97 g/ml［試験条件： 20 °C ］
比重	0.97 ［*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。*
動粘度	1,340 mm2/sec
揮発性有機化合物	700 - 800 g/l［*詳細：*包装形態として。］
揮発分	65 - 80 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）	*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しない。

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、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

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
火花及び／ないし炎

混触危険物質
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
吸入すると有害のおそれ　気道刺激： 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。　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。

皮膚に付着した場合
皮膚に接触すると有害のおそれ。　皮膚刺激：　発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。
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。　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。

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
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

特定標的臓器毒性、単回ばく露
聴覚への影響：　聴覚障害、平衡機能異常及び耳鳴りなどの症状。　中枢神経機能の抑制：　頭痛、目眩感、眠気、協調障害、吐き気、反応時間遅延、言語障害、目眩及び意識喪失などの症状。

長時間又は反復暴露した場合：
聴覚への影響：　聴覚障害、平衡機能異常及び耳鳴りなどの症状。　神経への影響： 性格の変化、協調障害、感覚喪失、四肢の刺痛又はしびれ、虚弱、ふるえ、血圧変化及び心拍数変化などの症状。

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。

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	吸入－蒸気 (4 時間)		データ無し：計算された急性毒性推定値 >20 - =50 mg/l
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
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	吸入－粉塵/ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 5.7 mg/l
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
シクロヘキサノン	皮膚	ウサギ	LD50 >794,<3160 mg/kg
シクロヘキサノン	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 6.2 mg/l
シクロヘキサノン	経口摂取	ラット	LD50 1,296 mg/kg
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	皮膚	ウサギ	LD50 > 8,000 mg/kg
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	経口摂取	ラット	LD50 > 8,000 mg/kg
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 28.8 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	経口摂取	ラット	LD50 8,532 mg/kg
アルキド樹脂 3261	皮膚		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
アルキド樹脂 3261	経口摂取		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
キシレン	皮膚	ウサギ	LD50 > 4,200 mg/kg
キシレン	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 29 mg/l
キシレン	経口摂取	ラット	LD50 3,523 mg/kg
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	吸入－粉塵/ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 5.222 mg/l
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
エチルベンゼン	皮膚	ウサギ	LD50 15,433 mg/kg
エチルベンゼン	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 17.4 mg/l
エチルベンゼン	経口摂取	ラット	LD50 4,769 mg/kg
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	皮膚		LD50 推定値＞ 5,000 mg/kg
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	経口摂取	ラット	LD50 8,600 mg/kg
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	皮膚	ラット	LD50 > 3,170 mg/kg
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	吸入－粉塵/ミスト (4 時間)	ラット	LC50 0.5 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	経口摂取	ラット	LD50 3,700 mg/kg
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファー［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファー［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－	吸入－粉塵/ミスト (4	ラット	LC50 > 5.8 mg/l

イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	時間)		
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	吸入－粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 > 5.8 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	皮膚	ラット	LD50 > 2,000 mg/kg
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	吸入－粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 > 5.19 mg/l
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	ラット	LD50 5,000 mg/kg
亜リン酸ジフェニル	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
亜リン酸ジフェニル	経口摂取	ラット	LD50 600 mg/kg
2-エチルヘキサン酸亜鉛	皮膚		LD50 推定値> 5,000 mg/kg
2-エチルヘキサン酸亜鉛	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	吸入－粉塵/ミスト（4時間）	ラット	LC50 > 1.2 mg/l
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	経口摂取	ラット	LD50 >300, <2000 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
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	ウサギ	刺激性なし
シクロヘキサノン	ウサギ	刺激物
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	専門家による判断	刺激性なし
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	ウサギ	刺激性なし
キシレン	ウサギ	軽度の刺激
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	ウサギ	刺激性なし
エチルベンゼン	ウサギ	軽度の刺激
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	ウサギ	刺激性なし
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	ウサギ	刺激性なし
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	ウサギ	刺激性なし
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	ウサギ	刺激性なし
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	ウサギ	ごく僅かな刺激臭
2-エチルヘキサン酸亜鉛	ウサギ	軽度の刺激
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	ウサギ	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

ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	ウサギ	刺激性なし
シクロヘキサノン	In vitro data	腐食性
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	専門家による判断	刺激性なし
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	ウサギ	軽度の刺激
キシレン	ウサギ	軽度の刺激
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	ウサギ	刺激性なし
エチルベンゼン	ウサギ	中程度の刺激
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	ウサギ	激しい刺激
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	ウサギ	腐食性
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	ウサギ	刺激性なし
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	ウサギ	刺激性なし
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	ウサギ	軽度の刺激
2-エチルヘキサン酸亜鉛	ウサギ	激しい刺激
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	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
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	モルモット	区分に該当しない。
シクロヘキサノン	モルモット	区分に該当しない。
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	モルモット	区分に該当しない。
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	類似化合物	感作性あり
エチルベンゼン	ヒト	区分に該当しない。
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	モルモット	区分に該当しない。
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	モルモット	感作性あり
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	モルモット	感作性あり
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	モルモット	感作性あり

光感作性

名称	生物種	値又は判定結果
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	モルモット	感作性なし

呼吸器感作性

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。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	In vitro	変異原性なし
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	In vivo	変異原性なし
シクロヘキサノン	In vitro	変異原性なし
シクロヘキサノン	In vivo	変異原性なし
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	In vitro	変異原性なし
キシレン	In vitro	変異原性なし
キシレン	In vivo	変異原性なし
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	In vitro	変異原性なし
エチルベンゼン	In vivo	変異原性なし
エチルベンゼン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	In vitro	変異原性なし
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	In vitro	変異原性なし
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	In vivo	変異原性なし
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	In vitro	変異原性なし
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	In vivo	変異原性なし
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	In vitro	変異原性なし

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
シクロヘキサノン	経口摂取	多種類の動物種	陽性データはあるが、分類には不十分。
キシレン	皮膚	ラット	発がん性なし
キシレン	経口摂取	多種類の動物種	発がん性なし
キシレン	吸入した場合	ヒト	陽性データはあるが、分類には不十分。
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	特段の規定はない。	類似化合物	発がん性
エチルベンゼン	吸入した場合	多種類の動物種	発がん性
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	皮膚	マウス	発がん性なし

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
シクロヘキサノン	吸入した場合	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4 mg/l	2 世代
シクロヘキサノン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 500 mg/kg/日	妊娠期間中
シクロヘキサノン	吸入した場合	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2 mg/l	2 世代
シクロヘキサノン	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2.6 mg/l	妊娠期間中
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	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	交配前および妊娠中。
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	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	交配前および妊娠中。
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 21.6 mg/l	器官発生期
キシレン	吸入した場合	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 入手できない	職業性被ばく
キシレン	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	NOAEL 入手できない	器官発生期
キシレン	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	妊娠期間中
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/日	妊娠期間中
エチルベンゼン	吸入した場合	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 4.3 mg/l	交配前および妊娠中。
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	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 430 mg/kg/日	2 世代
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 130 mg/kg/日	2 世代
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	ラット	NOAEL 130 mg/kg/日	2 世代
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	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 100 mg/kg/日	授乳期早期交配
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	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 100 mg/kg/日	115 日
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2 mg/kg/日	授乳期早期交配
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	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 100 mg/kg/日	授乳期早期交配
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	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 100 mg/kg/日	115 日
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2 mg/kg/日	授乳期早期交配

(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 125 mg/kg/日	妊娠期間中
2-エチルヘキサン酸亜鉛	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 800 mg/kg/日	2 世代
2-エチルヘキサン酸亜鉛	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 800 mg/kg/日	2 世代
2-エチルヘキサン酸亜鉛	経口摂取	発生機能に有毒	類似化合物	NOAEL 100 mg/kg/日	妊娠期間中
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	経口摂取	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 800 mg/kg/日	2 世代
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	経口摂取	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	類似化合物	NOAEL 800 mg/kg/日	2 世代
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	経口摂取	発生機能に有毒	類似化合物	NOAEL 100 mg/kg/日	妊娠期間中

授乳に対するまたは授乳を介した影響

名称	経路	生物種	値又は判定結果
キシレン	経口摂取	マウス	乳汁を介した影響および授乳による影響区分に該当しない。

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
シクロヘキサノン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	モルモット	LOAEL 16.1 mg/l	6 時間
シクロヘキサノン	吸入した場合	呼吸器への刺激	呼吸器への刺激のおそれ。	ヒト	NOAEL 入手できない	
シクロヘキサノン	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	専門家による判断	NOAEL 入手できない	
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	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	
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	経口摂取	中枢神経系の抑制	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 入手できない	
キシレン	吸入した場合	聴覚系	臓器への影響	ラット	LOAEL 6.3 mg/l	8 時間
キシレン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 入手できない	
キシレン	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。	ヒト	NOAEL 入手できない	
キシレン	吸入した場合	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.5 mg/l	入手できない
キシレン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
キシレン	経口摂取	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
キシレン	経口摂取	眼	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 250 mg/kg	適用しない。
エチルベンゼン	吸入した場合	中枢神経系の抑制	眠気又はめまいのおそれ。	ヒト	NOAEL 入手できない	
エチルベンゼン	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。	ヒト及び動物	NOAEL 入手できない	
ビス(2,2,6,6-テトラメ	皮膚	光刺激性	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 入手	

チル-4-ピペリジル)セバケート					できない	
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	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	
2-エチルヘキサン酸亜鉛	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	
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	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
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	経口摂取	肝臓 | 心臓 | 内分泌系 | 造血器系 | 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 週
シクロヘキサノン	吸入した場合	肝臓 | 腎臓および膀胱 | 心臓 | 皮膚 | 内分泌系 | 消化管 | 骨、歯、爪及び/又は毛髪 | 造血器系 | 免疫システム | 筋肉 | 神経系 | 眼 | 呼吸器系 | 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2.5 mg/l	13 週
シクロヘキサノン	経口摂取	造血器系 | 眼 | 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 407 mg/kg/day	3 月
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	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 16.2 mg/l	9 日
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	吸入した場合	嗅覚系	区分に該当しない。	マウス	LOAEL 1.62 mg/l	9 日
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	吸入した場合	血液	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 16.2 mg/l	9 日
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 日
キシレン	吸入した場合	神経系	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	LOAEL 0.4 mg/l	4 週
キシレン	吸入した場合	聴覚系	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	LOAEL 7.8 mg/l	5 日
キシレン	吸入した場合	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
キシレン	吸入した場合	心臓 | 内分泌系 | 消化管 | 造血器系 | 筋肉 | 腎臓および膀胱 | 呼吸器系	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 3.5 mg/l	13 週
キシレン	経口摂取	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 900 mg/kg/day	2 週
キシレン	経口摂取	腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 日
キシレン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 入手できない	
キシレン	経口摂取	心臓 | 皮膚 | 内分泌系 | 骨、	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週

		歯、爪及び/又は毛髪 | 造血器系 | 免疫システム | 神経系 | 呼吸器系				
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 日
エチルベンゼン	吸入した場合	腎臓および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 1.1 mg/l	2 年
エチルベンゼン	吸入した場合	肝臓	陽性データはあるが、分類には不十分。	マウス	NOAEL 1.1 mg/l	103 週
エチルベンゼン	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.4 mg/l	28 日
エチルベンゼン	吸入した場合	聴覚系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 2.4 mg/l	5 日
エチルベンゼン	吸入した場合	内分泌系	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
エチルベンゼン	吸入した場合	消化管	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
エチルベンゼン	吸入した場合	骨、歯、爪及び/又は毛髪 | 筋肉	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 4.2 mg/l	90 日
エチルベンゼン	吸入した場合	心臓 | 免疫システム | 呼吸器系	区分に該当しない。	多種類の動物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
エチルベンゼン	経口摂取	肝臓 | 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	経口摂取	心臓 | 皮膚 | 内分泌系 | 消化管 | 骨、歯、爪及び/又は毛髪 | 造血器系 | 肝臓 | 免疫システム | 筋肉 | 神経系 | 眼 | 腎臓および膀胱 | 呼吸器系 | 脈管系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 261 mg/kg/day	90 日
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	経口摂取	肝臓 | 内分泌系 | 造血器系 | 眼 | 腎臓および膀胱 | 呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 50 mg/kg/day	90 日
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	経口摂取	肝臓 | 内分泌系 | 造血器系 | 眼 | 腎臓および膀胱 | 呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 50 mg/kg/day	90 日
(3',4'-エポキシシクロヘキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	経口摂取	嗅覚系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 50 mg/kg/day	91 日
(3',4'-エポキシシクロヘキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサ	経口摂取	肝臓 | 腎臓および膀胱 | 心臓 | 皮膚 | 内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 500 mg/kg/day	91 日

ンカルボキシレート		｜ 消化管 ｜ 造血器系 ｜ 免疫システム ｜ 神経系 ｜ 眼 ｜ 呼吸器系 ｜ 脈管系				

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
キシレン	誤えん有害性
エチルベンゼン	誤えん有害性

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水生環境有害性 長期（慢性）区分３：長期継続的影響によって水生生物に有害。

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
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	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
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	カイアシ類	実験	48 時間	LC50	2.6 mg/l
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	メダカ	実験	96 時間	LC50	3.7 mg/l
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	7.86 mg/l
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	金魚	実験	28 日	NOEC	0.48 mg/l

2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	繊毛原生動物	実験	48 時間	IC50	9.14 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	ブルーギル	実験	96 時間	LC50	4.4 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	0.705 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	8.58 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	緑藻類	実験	72 時間	EC10	0.188 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	0.23 mg/l
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	液状化	実験	3 時間	IC50	>100
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－	104810-48-2	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l

（１，１－ジメチルエチル						
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2.8 mg/l
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	4 mg/l
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジ	104810-48-2	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	10 mg/l

メチルエチル						
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	0.78 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2.8 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	4 mg/l

メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	10 mg/l
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール	104810-47-1	ミジンコ	推定値	21 日	NOEC	0.78 mg/l
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	液状化	環境変化体	30 分	EC20	740 mg/l
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	緑藻類	環境変化体	72 時間	ErC50	56 mg/l
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	メダカ	環境変化体	96 時間	LC50	>113 mg/l
カルシウム=	136-51-6	ミジンコ	環境変化体	48 時間	EC50	97 mg/l

ビス(2-エチルヘキサノアート)						
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	緑藻類	環境変化体	96 時間	ErC10	28 mg/l
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	ミジンコ	環境変化体	21 日	NOEC	28 mg/l
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	EC50	>16 mg/l
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	メダカ	類似コンパウンド	96 時間	LC50	>4.3 mg/l
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	ミジンコ	類似コンパウンド	48 時間	EC50	0.45 mg/l
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEC	16 mg/l
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	ニジマス	実験	96 時間	LC50	0.44 mg/l
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	1.6 mg/l
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	液状化	実験	3 時間	EC50	>2,000 mg/l
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	ニジマス	実験	96 時間	LC50	24 mg/l
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘ	2386-87-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	40 mg/l

キサンカルボキシレート						
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	30 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	液状化	実験	30 分	EC10	>1,000 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>1,000 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	ニジマス	実験	96 時間	LC50	134 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	370 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	1,000 mg/l
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
シクロヘキサノン	108-94-1	液状化	実験	30 分	EC50	>1,000 mg/l
シクロヘキサノン	108-94-1	藻類または他の水生植物	実験	72 時間	ErC50	32.9 mg/l
シクロヘキサノン	108-94-1	ファットヘッドミノウ（魚）	実験	96 時間	LC50	527 mg/l
シクロヘキサノン	108-94-1	ミジンコ	実験	24 時間	EC50	800 mg/l
シクロヘキサノン	108-94-1	藻類または他の水生植物	実験	72 時間	ErC10	3.56 mg/l
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	液状化	実験	3 時間	EC50	>1,000 mg/l
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	>1,000 mg/l
ジプロピレングリコールメ	88917-22-0	ニジマス	実験	96 時間	LC50	111 mg/l

チルエーテルアセテート						
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	ミジンコ	実験	48 時間	LC50	1,090 mg/l
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	1,000 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	緑藻類	推定値	73 時間	EC50	4.36 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2.6 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	3.82 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	液状化	実験	49 時間	EC50	130 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	緑藻類	推定値	73 時間	NOEC	0.44 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	ニジマス	推定値	56 日	NOEC	>1.3 mg/l
エチルベンゼン	100-41-4	ミジンコ	推定値	7 日	NOEC	0.96 mg/l
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	緑藻類	類似コンパウンド	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
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	ミジンコ	類似コンパウンド	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
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	ゼブラフィッシュ	エンドポイントに達しない。	96 時間	LC50	>100 mg/l
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	緑藻類	類似コンパウンド	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
5,5'-アゾビ	68511-62-6	ミジンコ	類似コンパウ	21 日	水への溶解限	>100 mg/l

ス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体			ンド		界において毒性は見られない	
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	液状化	類似コンパウンド	3 時間	EC50	5,180 mg/l
キシレン	1330-20-7	液状化	推定値	3 時間	NOEC	157 mg/l
キシレン	1330-20-7	緑藻類	推定値	73 時間	EC50	4.36 mg/l
キシレン	1330-20-7	ニジマス	推定値	96 時間	LC50	2.6 mg/l
キシレン	1330-20-7	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	3.82 mg/l
キシレン	1330-20-7	緑藻類	推定値	73 時間	NOEC	0.44 mg/l
キシレン	1330-20-7	ニジマス	推定値	56 日	NOEC	>1.3 mg/l
キシレン	1330-20-7	ミジンコ	推定値	7 日	NOEC	0.96 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
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	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
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	実験 生分解性	28 日	%	24 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
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	実験 加水分解		加水分解性半減期 (pH7)	56.6 日 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベ	104810-48-2	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	24 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

ンゾトリアゾールー２ーイル）－５－（１，１－ジメチルエチル						
メチルー３－［３－ｔーブチルー５－（２Ｈーベンゾトリアゾールー２ーイル）－４ーヒドロキシフェニル］プロピオネートーポリエチレングリコール	104810-47-1	推定値 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	24 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
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	環境変化体 生分解性	28 日	DOC（溶存有機炭素）残留量	99 DOC除去%	OECD 301E - 修正OECDスクリーニング試験
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	環境変化体 生分解性	20 日	生物学的酸素要求量	83 %BOD/ThOD	OECD 301D - クローズドボトル法
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	71 CO2発生量/理論CO2発生量（10-day windowの基準を満たさない）	OECD 301B - 修正シュツルム試験又は二酸化炭素
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	実験 加水分解		加水分解性半減期	47 時間（t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	実験 水生固有生分解性		DOC（溶存有機炭素）残留量	>100 DOC除去%	OECD 302B類似法
シクロヘキサノン	108-94-1	実験 生分解性	14 日	生物学的酸素要求量	87 %BOD/ThOD	OECD 301C-MITI(1)
ジプロピレン	88917-22-0	類似コンパウ	28 日	DOC（溶存有	90 DOC除去%	OECD 301F

グリコールメチルエーテルアセテート		ンド 生分解性		機炭素）残留量		
エチルベンゼン	100-41-4	推定値 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	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 301F
キシレン	1330-20-7	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F

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
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	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
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	モデル 生態濃縮		生物濃縮係数	5.0	Catalogic™
2,4-ジハイドロキシベンゾフェノン	131-56-6	モデル 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.96	EPI suite™
ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート	52829-07-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	0.35	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
ポリエーテル（ポリ（オキシ－１，２－エタニデイル）アルファ－［３－［３－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－５－（１，１－ジメチルエチル	104810-48-2	推定値 BCF - 魚	21 日	生物濃縮係数	34	OECD305-生体濃縮度試験
メチル－３－［３－ｔ－ブチル－５－	104810-47-1	推定値 BCF - 魚	21 日	生物濃縮係数	34	OECD305-生体濃縮度試験

（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－ヒドロキシフェニル］プロピオネート－ポリエチレングリコール						
カルシウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	136-51-6	環境変化体 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.7	OECD 107類似法
亜リン酸ジフェニル	4712-55-4	モデル 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.4	EPI suite™
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	推定値 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	2.7	
(3',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	2386-87-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	1.34	OECD107　log Kow フラスコ振騰法
１－メトキシ－２－プロピルアセテート	108-65-6	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.36	OECD107　log Kow フラスコ振騰法
シクロヘキサノン	108-94-1	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.86	OECD107　log Kow フラスコ振騰法
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	88917-22-0	実験 生態濃縮		オクタノール/水　分配係数	0.61	EC A.8 分配係数
エチルベンゼン	100-41-4	実験 BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	25.9	
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	68511-62-6	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
キシレン	1330-20-7	実験 BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	25.9	

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： １２１０ 印刷用インク

輸送分類（IMO）: 3　引火性液体

輸送分類（IATA）: 3　引火性液体

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：施行令別表第６の２ 有機溶剤
労働安全衛生法：施行令別表第三第二項および第三項　特定化学物質
労働安全衛生法：施行令別表第一　危険物
化管法：特定第１種指定化学物質
化管法：第１種指定化学物質
消防法：第四類第二石油類
船舶安全法、航空法：引火性液体類

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',4'-エポキシシクロヒキシルメチル) 3,4-エポキシシクロヘキサンカルボキシレート	3,4-エポキシ-1-シクロヘキサンカルボン酸(3,4-エポキシシクロヘキサン-1-イル)メチル	適用しない	適用しない	該当

１－メトキシ－２－プロピルアセテート	１－メトキシ－２－プロピルアセテート	適用しない	該当	該当
シクロヘキサノン	シクロヘキサノン	該当	該当	該当
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	メチル-2-[2-メトキシ(メチル)エトキシ]エチル=アセタート	適用しない	該当	該当
エチルベンゼン	エチルベンゼン	該当	該当	該当
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	ニッケル及びその化合物	該当	該当	該当
キシレン	キシレン	該当	該当	該当

化管法

成分	政令名称	管理番号	区分
エチルベンゼン	エチルベンゼン	53	第1種指定化学物質
5,5'-アゾビス-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオンニッケル錯体	ニッケル化合物（ニッケルとして）	309	特定第1種指定化学物質
キシレン	キシレン	80	第1種指定化学物質

16. その他の情報

改訂情報
改訂情報なし

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。