



安全データシート

Copyright, 2024, 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。

SDS番号	16-1270-4	版	8.00
発行日	2024/03/19	前発行日	2021/07/08

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[™] インク 2900シリーズ 2905 BLACK

3M スtockナンバー

75-0300-8796-1 75-0300-8816-7

7000055527 7000129346

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&トランスポートーション技術部
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2
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
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
H336	眠気又はめまいのおそれ
H351	発がんのおそれの疑い
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。
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。
P280B	保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
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

P304 + P340	吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい状態を確保すること。
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

P404	密閉容器に保管すること。
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

この製品は混合物です。

成分	CAS番号	重量%
シクロヘキサノン	108-94-1	26
3-エトキシプロピオン酸エチル	763-69-9	10 - 20
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	108-65-6	10 - 20
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	25086-48-0	10 - 20
アクリルポリマー	なし	< 10
可塑剤	営業秘密	< 10
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	< 10
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	< 5.0
エポキシ化大豆油	8013-07-8	< 5.0
カーボンブラック	1333-86-4	3.4
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	< 1.0
メチル-3-[3-tert-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	< 1.0
2-エチルヘキサン酸亜鉛	136-53-8	< 0.30
ビス(1, 2, 2, 6, 6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	41556-26-7	< 0.30
ジフェニルイソデシルホスファイト	26544-23-0	< 0.30
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	0.21
ノニルフェノールバリウム塩（構造不	28987-17-9	< 0.10

定)

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

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）。

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

一酸化炭素
二酸化炭素
塩化水素
窒素酸化物

条件

燃焼中
燃焼中
燃焼中
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。物理的有害性、健康有害性、呼吸保護、換気、個人防護については本SDSの他の項目を参照。

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、パ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。洗剤と水で残さを清浄にする。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／スプレーの吸入を避けること。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。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。日光から遮断すること。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
1 - メトキシ - 2 - プロピル アセタート	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/m ³ (25 ppm)	
カーボンブラック	1333-86-4	ACGIH	TWA (吸入性分画) : 3mg/m ³	A3: 動物発がん性物質
カーボンブラック	1333-86-4	JSOH OELs	TWA (総粉じん) (8時間) : 4mg/m ³ ; TWA (吸入性粉じん) (8時間) : 1mg/m ³	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
不活性あるいは有害なダスト	1333-86-4	ISHL	TLV (計算値) (ダストとして) (8時間) : 0.025mg/m ³	100%と仮定して計算
煤	1333-86-4	JSOH OELs	限界値は未設定	1: ヒトに対して発がん性がある。
バリウム、溶解性化合物	28987-17-9	ACGIH	TWA (バリウムとして) : 0.5 mg/m ³	A4: ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質

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
物理的状态:	液体
色	黒色
臭い	溶剤
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	>=140 °C
引火点	42.2 °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 (固体、ガス)	適用しない
燃焼点 (下限)	1 %
燃焼点 (上限)	8.7 %
蒸気圧	<=493.3 Pa [試験条件: 20 °C]
蒸気密度/相対蒸気密度	> 1 [参照基準: 空気=1]
密度	1.07 g/ml
比重	1.07 [参照基準: 水=1]
溶解度	中程度
溶解度 (水以外)	データはない。
n-オクタノール/水分分配係数	データはない。
発火点	> 354.4 °C
分解温度	データはない。
粘度/動粘度	データはない。
揮発性有機化合物	710 g/l [詳細: 製造時]
揮発性有機化合物	793 g/l [詳細: 最大希釈時]
揮発分	55 - 65 %
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)	710 g/l [詳細: 製造時]
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)	793 g/l [詳細: 最大希釈時]

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。

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

強酸化性物質
強酸

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葉傷（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、健康障害を起こすことがある。 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

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。

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が、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		データ無し：計算された急性毒性推定値 >2,000 - =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 - プロピルアセタート	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセタート	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 28.8 mg/l
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセタート	経口摂取	ラット	LD50 8,532 mg/kg
3 - エトキシプロピオン酸エチル	皮膚	ウサギ	LD50 4,080 mg/kg
3 - エトキシプロピオン酸エチル	吸入－蒸気 (4 時間)	ラット	LC50 > 14.4 mg/l
3 - エトキシプロピオン酸エチル	経口摂取	ラット	LD50 3,200 mg/kg
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセタート	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タート	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タート	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
カーボンブラック	皮膚	ウサギ	LD50 > 3,000 mg/kg

カーボンブラック	経口摂取	ラット	LD50 > 8,000 mg/kg
エポキシ化大豆油	皮膚	ウサギ	LD50 > 20,000 mg/kg
エポキシ化大豆油	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
合成非晶質ヒュームドシリカ	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
合成非晶質ヒュームドシリカ	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 0.691 mg/l
合成非晶質ヒュームドシリカ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,110 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-イル)-5-(1, 1-ジメチルエチル	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 5.8 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	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
メチル-3-[3- <i>t</i> -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- <i>t</i> -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- <i>t</i> -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
重質芳香族石油溶剤ナフサ	吸入-蒸気		LC50 推定値 20 - 50 mg/l
重質芳香族石油溶剤ナフサ	皮膚	ウサギ	LD50 > 2,000 mg/kg
重質芳香族石油溶剤ナフサ	経口摂取	ラット	LD50 > 5,000 mg/kg
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	皮膚	専門家による判断	LD50 推定値 2,000 - 5,000 mg/kg
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	経口摂取	ラット	LD50 3,125 mg/kg
ジフェニルイソデシルホスファイト	皮膚	ウサギ	LD50 > 5,000 mg/kg
ジフェニルイソデシルホスファイト	吸入-粉塵 /ミスト (4 時間)	ラット	LC50 > 2.1 mg/l
ジフェニルイソデシルホスファイト	経口摂取	ラット	LD50 3,840 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

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
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
3-エトキシプロピオン酸エチル	ウサギ	刺激性なし
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセテート	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
エポキシ化大豆油	ウサギ	刺激性なし
合成非晶質ヒュームドシリカ	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) アルファー [3-[3-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-5-(1, 1-ジ	ウサギ	刺激性なし

メチルエチル		
メチル-3-[3- <i>t</i> -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
重質芳香族石油溶剤ナフサ	ウサギ	わずかな刺激
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	ウサギ	わずかな刺激
ジフェニルイソデシルホスファイト	ウサギ	刺激性なし
2-エチルヘキサン酸亜鉛	ウサギ	軽度の刺激

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
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-プロピルアセタート	ウサギ	軽度の刺激
3-エトキシプロピオン酸エチル	ウサギ	軽度の刺激
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセタート	ウサギ	刺激性なし
カーボンブラック	ウサギ	刺激性なし
エポキシ化大豆油	ウサギ	刺激性なし
合成非晶質ヒュームドシリカ	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	ウサギ	刺激性なし
メチル-3-[3- <i>t</i> -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
重質芳香族石油溶剤ナフサ	ウサギ	軽度の刺激
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	ウサギ	軽度の刺激
ジフェニルイソデシルホスファイト	ウサギ	刺激性なし
2-エチルヘキサン酸亜鉛	ウサギ	激しい刺激

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
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-プロピルアセタート	モルモット	区分に該当しない。
3-エトキシプロピオン酸エチル	モルモット	区分に該当しない。
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセタート	モルモット	区分に該当しない。
エポキシ化大豆油	モルモット	区分に該当しない。
合成非晶質ヒュームドシリカ	ヒト及び動物	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	モルモット	感作性あり
メチル-3-[3- <i>t</i> -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
重質芳香族石油溶剤ナフサ	モルモット	区分に該当しない。

	ト	
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ペリジニル)セバシン酸	モルモット	感作性あり
ジフェニルイソデシルホスファイト	マウス	感作性あり

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が、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
シクロヘキサノン	In vivo	変異原性なし
シクロヘキサノン	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	In vitro	変異原性なし
3-エトキシプロピオン酸エチル	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タート	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タート	In vivo	変異原性なし
カーボンブラック	In vitro	変異原性なし
カーボンブラック	In vivo	陽性データはあるが、分類には不十分。
エポキシ化大豆油	In vitro	変異原性なし
合成非晶質ヒュームドシリカ	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)	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)	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
重質芳香族石油ソルベントナフサ	In vitro	変異原性なし
重質芳香族石油ソルベントナフサ	In vivo	変異原性なし
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ペリジニル)セバシン酸	In vivo	変異原性なし
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ペリジニル)セバシン酸	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。
ジフェニルイソデシルホスファイト	In vitro	変異原性なし
ジフェニルイソデシルホスファイト	In vivo	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。
カーボンブラック	皮膚	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	経口摂取	マウス	発がん性なし
カーボンブラック	吸入した場合	ラット	発がん性
エポキシ化大豆油	経口摂取	ラット	発がん性なし
合成非晶質ヒュームドシリカ	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。
重質芳香族石油ソルベントナフサ	特段の規定はない。	適用しない。	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
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	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	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	マウス	LOAEL 1, 100 mg/kg/日	器官発生期
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 mg/l	2 世代
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセター	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 1, 000 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセター	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 1, 000 mg/kg/日	交配前および妊娠中。
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセター	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 - プロピルアセター	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
エポキシ化大豆油	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
エポキシ化大豆油	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
エポキシ化大豆油	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	1 世代
合成非晶質ヒュームドシリカ	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
合成非晶質ヒュームドシリカ	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
合成非晶質ヒュームドシリカ	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
ポリエテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニドイル) 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	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
ポリエテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニドイル) 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	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
ポリエテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニドイル) 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	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-ト-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-ト-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-ト-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	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

ピオネートーポリエチレングリコール					
重質芳香族石油溶剤ナフサ	特段の規定はない。	雌について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 非該当	2 世代
重質芳香族石油溶剤ナフサ	特段の規定はない。	雄について生殖毒性は区分に該当しない。	ラット	NOAEL 非該当	2 世代
重質芳香族石油溶剤ナフサ	特段の規定はない。	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 非該当	2 世代
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	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 1,493 mg/kg/日	29 日
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	経口摂取	発生毒性区分に該当しない。	ラット	NOAEL 209 mg/kg/日	授乳期早期交配
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	ラット	NOAEL 804 mg/kg/日	授乳期早期交配
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

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	陽性データはあるが、分類には不十分。	ヒト	NOAEL 非該当	
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 非該当	
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	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 非該当	
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	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 非該当	
重質芳香族石油溶剤ナフサ	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。	ヒト及び動物	NOAEL 非該当	
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 非該当	

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
シクロヘキサノン	吸入した場合	肝臓 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ウサギ	NOAEL 0.76 mg/l	50 日
シクロヘキサノン	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	マウス	NOAEL 4,800 mg/kg/day	90 日
1-メトキシ-2-プロピルアセタート	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-プロピルアセタート	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-プロピルアセタート	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-プロピルアセタート	経口摂取	内分泌系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000	44 日

					mg/kg/day	
ロピリアセタート						
3-エトキシプロピオン酸エチル	吸入した場合	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 6 mg/l	90 日
3-エトキシプロピオン酸エチル	吸入した場合	神経系 心臓 肝臓 免疫システム 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 6 mg/l	17 日
3-エトキシプロピオン酸エチル	経口摂取	肝臓	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 日
3-エトキシプロピオン酸エチル	経口摂取	造血器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 日
3-エトキシプロピオン酸エチル	経口摂取	腎臓および膀胱 呼吸器系	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 日
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
カーボンブラック	吸入した場合	塵肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
エポキシ化大豆油	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 1,250 mg/kg/day	2 年
合成非晶質ヒュームドシリカ	吸入した場合	呼吸器系 珪肺症	区分に該当しない。	ヒト	NOAEL 非該当	職業性被ばく
ポリエーテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニドイル) 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	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
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	経口摂取	眼	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 300 mg/kg/day	28 日
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	経口摂取	消化管 肝臓 免疫システム 心臓 内分泌系 造血器系 神経系 腎臓および膀胱	区分に該当しない。	ラット	NOAEL 1,493 mg/kg/day	29 日
ジフェニルイソデシルホスファイト	経口摂取	神経系	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	NOAEL 15 mg/kg/day	28 日

誤えん有害性

名称	値又は判定結果
重質芳香族石油溶剤ナフサ	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
1 - メトキシ - 2 - プロピ ルアセタート	108-65-6	液状化	実験	30 分	EC10	>1,000 mg/l
1 - メトキシ - 2 - プロピ ルアセタート	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 ルアセタート	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 ルアセタート	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 ルアセタート	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 ルアセタート	108-65-6	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	100 mg/l
3 - エトキシ プロピオン酸 エチル	763-69-9	液状化	実験	5 時間	EC50	>5,000 mg/l
3 - エトキシ プロピオン酸 エチル	763-69-9	ファットヘッド ドミノウ (魚)	実験	96 時間	LC50	45.3 mg/l
3 - エトキシ プロピオン酸 エチル	763-69-9	緑藻類	実験	72 時間	EC50	>86 mg/l
3 - エトキシ プロピオン酸 エチル	763-69-9	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>92 mg/l
3 - エトキシ	763-69-9	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	86 mg/l

プロピオン酸 エチル						
酢酸ビニル・ ビニルアルコ ール・塩化ビ ニルポリマー	25086-48-0	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
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 チルエーテル アセテート	88917-22-0	ニジマス	実験	96 時間	LC50	111 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	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
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	緑藻類	エンドポイン トに達しな い。	72 時間	EbC50	>100 mg/l
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	ミジンコ	実験	24 時間	水への溶解限 界において毒 性は見られな い	>100 mg/l
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	緑藻類	エンドポイン トに達しな い。	72 時間	NOEC	>100 mg/l
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	液状化	実験	3 時間	EC50	>100 mg/l
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	セイヨウアブ ラナ	実験	21 日	EC50	909 mg/kg (乾燥重 量)
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	シマミミズ	実験	56 日	NOEC	1,000 mg/kg (乾燥重 量)
エポキシ化大 豆油	8013-07-8	土壌微生物	実験	28 日	EC50	402 mg/kg (乾燥重 量)
合成非晶質ヒ ュームドシリ カ	112945-52-5	緑藻類	類似コンパウ ンド	72 時間	ErC50	>173.1 mg/l

合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	底生生物	類似コンパウンド	96 時間	EC50	8,500 mg/kg (乾燥重量)
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	ミジンコ	類似コンパウンド	24 時間	EL50	>10,000 mg/l
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	ゼブラフィッシュ	類似コンパウンド	96 時間	LL50	>10,000 mg/l
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	緑藻類	類似コンパウンド	72 時間	NOEC	173.1 mg/l
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	ミジンコ	類似コンパウンド	21 日	NOEC	68 mg/l
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	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-エタニデール) 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	104810-48-2	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l
ポリエーテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニデール) 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	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-エタニデール) アルファー [3- [3- (2H-ベ	104810-48-2	ミジンコ	推定値	48 時間	EC50	4 mg/l

ンゾトリアゾ ール-2-イ ル)-5- (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	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 メチルエチル	104810-48-2	緑藻類	推定値	72 時間	EC10	10 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	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	104810-47-1	緑藻類	推定値	72 時間	EC50	>100 mg/l

ニル] プロピ オネートーポ リエチレング リコール						
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 オネートーポ 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 オネートーポ 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 オネートーポ 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 オネートーポ 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

オネートーポ リエチレング リコール						
メチルー 3 - [3 - t - ブ チルー 5 - (2 H - 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 オネートーポ 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
ビス (1, 2, 2, 6, 6, - ペンタメチル -4-ピペリジ ニル)セバシ ン酸	41556-26-7	緑藻類	実験	72 時間	EC50	1.68 mg/l
ビス (1, 2, 2, 6, 6, - ペンタメチル -4-ピペリジ ニル)セバシ ン酸	41556-26-7	ミジンコ	実験	24 時間	EC50	20 mg/l
ビス (1, 2, 2, 6, 6, - ペンタメチル -4-ピペリジ ニル)セバシ ン酸	41556-26-7	ゼブラフィッ シュ	実験	96 時間	LC50	0.9 mg/l
ビス (1, 2, 2, 6, 6, - ペンタメチル -4-ピペリジ ニル)セバシ ン酸	41556-26-7	緑藻類	実験	72 時間	EC10	0.34 mg/l
ビス (1, 2, 2, 6, 6, - ペンタメチル -4-ピペリジ ニル)セバシ ン酸	41556-26-7	ミジンコ	実験	21 日	NOEC	1 mg/l
ジフェニルイ ソデシルホス ファイト	26544-23-0	緑藻類	実験	72 時間	ErC50	1.6 mg/l
ジフェニルイ	26544-23-0	ミジンコ	実験	48 時間	EC50	>1 mg/l

ソデシルホス ファイト						
ジフェニルイ ソデシルホス ファイト	26544-23-0	ゼブラフィッ シュ	実験	96 時間	LC50	>16 mg/l
ジフェニルイ ソデシルホス ファイト	26544-23-0	緑藻類	実験	72 時間	NOEC	0.17 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
ノニルフェノ ールバリウム 塩 (構造不 定)	28987-17-9	バクテリア	類似コンパウ ンド	該当なし	EC10	10 mg/l
ノニルフェノ ールバリウム 塩 (構造不 定)	28987-17-9	珪藻	類似コンパウ ンド	96 時間	EC50	0.027 mg/l
ノニルフェノ ールバリウム 塩 (構造不 定)	28987-17-9	魚	類似コンパウ ンド	96 時間	LC50	0.017 mg/l
ノニルフェノ ールバリウム 塩 (構造不 定)	28987-17-9	ミジンコ	類似コンパウ ンド	48 時間	EC50	0.085 mg/l
ノニルフェノ ールバリウム 塩 (構造不 定)	28987-17-9	ミジンコ	類似コンパウ ンド	21 日	NOEC	0.024 mg/l
カーボンブラ ック	1333-86-4	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
カーボンブラ ック	1333-86-4	ゼブラフィッ シュ	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
カーボンブラ ック	1333-86-4	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
カーボンブラ ック	1333-86-4	液状化	実験	3 時間	NOEC	>800 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
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	緑藻類	実験	96 時間	EL50	3 mg/l
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	ニジマス	実験	96 時間	LL50	2 mg/l
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	ミジンコ	実験	48 時間	EL50	3 mg/l
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	緑藻類	実験	96 時間	NOEL	1 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
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセタート	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 - プロピルアセタート	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
3 - エトキシプロピオン酸エチル	763-69-9	実験 生分解性	18 日	二酸化炭素の発生	100 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 - エトキシプロピオン酸エチル	763-69-9	実験 光分解		光分解半減期 (空气中)	1.2 日 (t 1/2)	
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	25086-48-0	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセタート	88917-22-0	類似コンパウンド 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	90 DOC除去%	OECD 301F
エポキシ化大豆油	8013-07-8	実験 生分解性	28 日	二酸化炭素の発生	92 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

エポキシ化大豆油	8013-07-8	類似コンパウンド 加水分解		加水分解性半減期 (pH7)	>1 年 (t 1/2)	OECD 111 pHに応じた加水分解
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ポリエーテル (ポリ (オキシ-1, 2-エタニديل) 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 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
メチル-3-[3-ト-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	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
ビス (1, 2, 2, 6, 6, -ペンタメチル-4-ピペリジン)セバシン酸	41556-26-7	実験 生分解性	28 日	DOC (溶存有機炭素) 残留量	38 DOC除去%	OECD 301E - 修正 OECDスクリーニング試験
ジフェニルイソデシルホスファイト	26544-23-0	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
ジフェニルイソデシルホスファイト	26544-23-0	類似コンパウンド 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
2-エチルヘキサ酸亜鉛	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
ノニルフェノールバリウム塩 (構造不定)	28987-17-9	類似コンパウンド 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	7 %BOD/ThOD	ISO 10708 2相密閉ボトル BOD
カーボンブラ	1333-86-4	データ不足	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

ック						
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)
重質芳香族石油ソルベントナフサ	64742-94-5	実験 生分解性	28 日	生物学的酸素要求量	58 %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
1 - メトキシ - 2 - プロピルアセタート	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
3 - エトキシプロピオン酸エチル	763-69-9	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	1.35	OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー
酢酸ビニル・ビニルアルコール・塩化ビニルポリマー	25086-48-0	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
ジプロピレングリコールメチルエーテルアセタート	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 Partition Coefficient
エポキシ化大豆油	8013-07-8	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	>6.2	OECD 117、log Kow (オクタノール/水分配係数)、高速液体クロマトグラフィー
合成非晶質ヒュームドシリカ	112945-52-5	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
ポリエーテル (ポリ (オキシ - 1, 2 - エタニديل) 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	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
メチルー 3 - [3 - t - ブ	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

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						
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	41556-26-7	実験 BCF - 魚	56 日	生物濃縮係数	<31.4	
ビス(1,2,2,6,6,-ペンタメチル-4-ピペリジニル)セバシン酸	41556-26-7	実験 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.37	OECD107 log Kow フラスコ振騰法
ジフェニルイソデシルホスファイト	26544-23-0	加水分解物 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	1.47	
ジフェニルイソデシルホスファイト	26544-23-0	モデル 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	3.7	EPI suite [™]
2-エチルヘキサノ酸亜鉛	136-53-8	推定値 生態濃縮		オクタノール/水 分配係数	2.7	
ノニルフェノールバリウム塩 (構造不定)	28987-17-9	類似コンパウンド BAF - 魚	16 日	生物濃縮係数	1300	
カーボンブラック	1333-86-4	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
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
重質芳香族石油溶剤ナフサ	64742-94-5	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

土壤中の移動性

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： 1 2 1 0 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、船舶安全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 1 8 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 1 8 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

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

労働安全衛生法：施行令別表第一 危険物

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	2024年3月31日まで	2024年4月1日以降
カーボンブラック	カーボンブラック	該当	該当
シクロヘキサノン	シクロヘキサノン	該当	該当
重質芳香族石油ソルベントナフサ	鉱油	該当	該当

16. その他の情報

改訂情報

- セクション 1 : 担当部門の電話番号 情報修正.
- セクション 1 : 担当部門名 情報修正.
- セクション 1 : 製品名 情報修正.
- セクション 1 : 製品用途 情報の追加.
- セクション 1 : SAP Material Number 情報の追加.
- 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 : 注意喚起語 情報修正.
- セクション 2 : シンボル 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 情報の追加.
- セクション 4 : 応急措置(眼に入った場合)の情報 情報修正.
- セクション 5 : 火災時情報 (消火剤) 情報修正.
- セクション 8 : 眼および顔面保護 情報修正.
- セクション 8 : mg/m³ 記号 情報の追加.
- セクション 8 : 作業環境許容値 情報修正.
- セクション 8 : OEL登録機関の説明 情報修正.
- セクション 8 : 保護具 - 眼 情報修正.
- セクション 8 : ppm 記号 情報の追加.
- 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 9 : 融点/凝固点 情報修正.
- セクション 9 : 燃焼性 (固体、ガス)情報 情報修正.
- セクション 9 : pH情報 情報修正.
- セクション 10 : 避けるべき条件 情報修正.
- セクション 10 : 燃焼中の有害な分解物 情報の追加.
- セクション 11 : 急性毒性の表 情報修正.
- セクション 11 : 吸引毒性の表 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 (眼) 情報修正.
- セクション 11 : 健康影響情報 (皮膚) 情報修正.
- セクション 11 : 生殖毒性の情報 情報の追加.
- 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 情報の追加.
セクション 15 : 法規名 - 表 情報の削除.
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で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。