

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : プラスチック・ダイ 黒

製品コード : 0893 280 1

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Wuerth Japan Co., Ltd.
MT Building

住所 : 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku
Yokohama, Kanagawa 221-0862

電話番号 : 045-488-4186

電子メールアドレス : prodsafe@wuerth.com

緊急連絡電話番号 : 045-534-4940

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 塗料およびペイント、薄め液、ペイント除去剤

使用上の制限 :
非該当

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

水生環境有害性 短期（急性） : 区分 3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル : なし

注意喚起語 : なし

危険有害性情報 : H402 水生生物に有害。

注意書き :
安全対策:
P273 環境への放出を避けること。
廃棄:

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
 13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
雲母	12001-26-2	>= 10 - < 20	
タルク	14807-96-6	>= 1 - < 10	1-468
酸化鉄 (III)	1309-37-1	>= 1 - < 10	1-357, 5-5188
トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート	25265-77-4	>= 2.5 - < 10	
珪藻土	61790-53-2	>= 1 - < 10	1-548
エチレングリコールモノイソプロ ピルエーテル	109-59-1	>= 1 - < 10	2-410, 7-97
カーボンブラック	1333-86-4	>= 1 - < 10	5-5222 / 5-3328, 5-5222
プロピレングリコール	57-55-6	>= 0.1 - < 1	2-234
クリストバライト	14464-46-1	>= 0.1 - < 1	1-548
蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パ ラフィン系	64742-65-0	>= 0.1 - < 1	9-1692
石英	14808-60-7	>= 0.1 - < 1	1-548
ポリアクリル酸ナトリウム	9003-04-7	< 0.1	6-901
エトキシ化 C12-15 アルコール	68131-39-5	>= 0.025 - < 0.1	7-97
ジンク ピリジンチオン	13463-41-7	>= 0.0002 - < 0.0025	5-3725, 9-1110

4. 応急措置

一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者 の診察を受 ける。
 症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受 ける。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに皮膚を多量の水で洗い流す。
汚染した衣服および靴を脱ぐ。
医療処置を受ける。
再使用前に衣服を洗う。
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。
-

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO₂)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
金属酸化物
ケイ素酸化物
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域から退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
保護具を使用する。

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護
具及び緊急時措置 : 保護具を使用する。
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護
具の推奨事項に準拠（項目 8 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。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなど
による）。
汚染された洗浄水を保管し、処分する。
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び
機材 : 不活性な吸収材で吸収させる。
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段
を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資
材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物
質を適切な容器内に保管する。
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規
則に従って処理すること。その放出に使用された物質につい
ても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要が
ある。
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の
法規制の記載あり。

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い**

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 適切な換気装置の下でのみ使用する。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
蒸気の吸入を避けること。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の
実行規定に従い取り扱うこと
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注
意する。
- 接触回避 : 酸化剤
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、
作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャ
ワーを設置してください。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 13.1 改訂日 05/04/2022 整理番号 10674226-00011 前回改訂日 09/24/2021 初回作成日 04/08/2011

使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない：
強酸化剤
- 推奨された保管温度 : $\geq 5^{\circ}\text{C}$
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

8. ばく露防止及び保護措置**作業環境における成分別暴露限界/許容濃度**

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 基準濃度 / 許容濃度	出典
雲母	12001-26-2	OEL-M (吸入性粉じん)	1 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	4 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA (呼吸濃度)	0.1 mg/m ³	ACGIH
タルク	14807-96-6	OEL-M (吸入性粉じん)	0.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA (呼吸濃度)	2 mg/m ³	ACGIH
酸化鉄 (III)	1309-37-1	OEL-M (吸入性粉じん)	1 mg/m ³ (鉄)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		OEL-M (総粉じん)	4 mg/m ³ (鉄)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA (呼吸濃度)	5 mg/m ³	ACGIH
珪藻土	61790-53-2	OEL-M (吸入性粉じん)	0.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
 13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

		OEL-M (総粉じん)	2 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	109-59-1	TWA	25 ppm	ACGIH
カーボンブラック	1333-86-4	OEL-M (吸入性粉じん)	1 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 発がん物質, 「第2群B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない。または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である。			
		OEL-M (総粉じん)	4 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 発がん物質, 「第2群B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない。または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である。			
		TWA (吸入濃度)	3 mg/m ³	ACGIH
クリストバライト	14464-46-1	OEL-C (吸入性粉じん)	0.03 mg/m ³ (シリカ)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。			
		TWA (呼吸濃度)	0.025 mg/m ³ (シリカ)	ACGIH
蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系	64742-65-0	TWA (吸入濃度)	5 mg/m ³	ACGIH
石英	14808-60-7	OEL-C (吸入性粉じん)	0.03 mg/m ³ (シリカ)	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。			
		TWA (呼吸濃度)	0.025 mg/m ³ (シリカ)	ACGIH

これら物質は製品内でしっかりと結合しているため、粉塵吸引の危険性の原因にはならない。

クリストバライト

石英

設備対策

: 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。
 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 13.1 改訂日 05/04/2022 整理番号 10674226-00011 前回改訂日 09/24/2021 初回作成日 04/08/2011

保護具

- 呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。
- フィルタータイプ : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ
- 手の保護具
- 材質 : ニトリルゴム
- 破過時間 : > 480 min
- 手袋の厚さ : 0.4 mm
- 備考 : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。
- 眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 接触後、皮膚を洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 粘性のある
- 色 : 黒色
- 臭い : マイルド
- 臭いのしきい(閾)値 : データなし
- 融点/凝固点 : データなし
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : > 107 °C
- 可燃性(固体、気体) : 非該当
- 可燃性(液体) : 発火性(引火点参照)
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界
- 爆発範囲の上限/可燃上限値 : データなし
- 爆発範囲の下限/可燃下限値 : データなし

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

引火点	: > 250 ° C
	方法: DIN (ドイツ工業規格) 51755 Part 1
分解温度	: データなし
pH	: 8 - 9
	含有量: 100 %
蒸発速度	: データなし
自然発火温度	: データなし
粘度	
動粘度 (動粘性率)	: データなし
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 非該当
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	
密度	: 1.226 g/cm ³ (20 ° C)
	(液体として)
相対ガス密度	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性	
粒子サイズ	: 非該当

10. 安定性及び反応性

反応性	: 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	: 知見なし。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

混触危険物質 : 酸化剤
危険有害な分解生成物 : 危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入
皮膚接触
摂取
眼に入った場合

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

急性毒性 (吸入) : 急性毒性推定値: > 20 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: 計算による方法

急性毒性 (経皮) : 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg
方法: 計算による方法

成分:**タルク:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

酸化鉄(III):

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 6,500 mg/kg

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 15,200 mg/kg

珪藻土:

急性毒性 (経口) : LD50 経口 (ラット): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 0.69 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 15 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): 1,440 mg/kg

カーボンブラック:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 10,000 mg/kg

プロピレングリコール:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 22,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 44.9 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

クリストバライト:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 5.53 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

い。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

石英:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

ポリアクリル酸ナトリウム:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

エトキシ化 C12-15 アルコール:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 1.6 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

ジンク ピリジンチオン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 221 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 0.14 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

皮膚腐食性/刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**タルク:**

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

酸化鉄(III):

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

種 : ウサギ
方法 : 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 4.
結果 : 軽度の皮膚刺激

珪藻土:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

種 : ウサギ
方法 : 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 4.
結果 : 皮膚刺激性

カーボンブラック:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

プロピレングリコール:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パラフィン系:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

エトキシ化 C12-15 アルコール:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

ジンク ピリジンチオン:

プラスチック・ダイ 黒

版番号 13.1 改訂日: 05/04/2022 整理番号: 10674226-00011 前回改訂日: 09/24/2021
初回作成日: 04/08/2011

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404
結果 : 皮膚刺激なし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**タルク:**

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

酸化鉄(III):

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

珪藻土:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復
備考 : EU (欧州連合) 規則 1272/2008 附則 VI で規定の統一分類に基づく

カーボンブラック:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

プロピレングリコール:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:

種	: ウサギ
結果	: 眼への刺激なし
方法	: OECD 試験ガイドライン 405
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

エトキシ化 C12-15 アルコール:

結果	: 眼への刺激、7日以内に回復
----	-----------------

ジンク ピリジンチオン:

種	: ウサギ
結果	: 眼に対する不可逆的影響
方法	: OECD 試験ガイドライン 405

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**タルク:**

暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: ヒト
結果	: 陰性

酸化鉄(III):

暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

カーボンブラック:

試験タイプ : ビューラー法
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 陰性

プロピレングリコール:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性

蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:

試験タイプ : ビューラー法
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 陰性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ポリアクリル酸ナトリウム:

試験タイプ : Magnusson-Kligman-Test
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性

エトキシ化 C12-15 アルコール:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性

ジンク ピリジンチオン:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 陰性

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

成分:**タルク:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

酸化鉄(III):

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

珪藻土:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性(in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

カーボンブラック:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

試験タイプ: 哺乳動物細胞を用いる in vitro 姉妹染色分体交換試験
方法: OECD 試験ガイドライン 479
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 小核試験
方法: OECD 試験ガイドライン 487
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: キイロショウジョウバエにおける伴性劣性致死試験 (in vivo)
種: *Drosophila melanogaster* (キイロショウジョウバエ)
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 477
結果: 陰性

プロピレングリコール:

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)

種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パラフィン系:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)

種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ポリアクリル酸ナトリウム:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)
結果: 陰性

エトキシ化 C12-15 アルコール:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ジंक ピリジンチオン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
方法: OECD 試験ガイドライン 473
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**タルク:**

種 : マウス
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間 : 2年
結果 : 陰性

酸化鉄(III):

種 : ラット
投与経路 : 腹腔内注射
曝露時間 : 790 - 914日
結果 : 陰性

珪藻土:

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 103週
結果 : 陰性

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

カーボンブラック:

種 : ラット
投与経路 : 吸入
曝露時間 : 24 ヶ月
結果 : 陽性

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 2 年
結果 : 陰性

発がん性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、発がん性物質として分類されない

プロピレングリコール:

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 2 年
結果 : 陰性

クリストバライト:

種 : ヒト
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
結果 : 陽性

備考 : これら物質は製品内でしっかりと結合しているため、粉塵吸引の危険性の原因にはならない。

発がん性 - アセスメント : ヒトの疫学的検査(吸入)で陽性反応

蒸留物(石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:

種 : マウス
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 78 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 451
結果 : 陰性

石英:

種 : ヒト
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
結果 : 陽性

備考 : これら物質は製品内でしっかりと結合しているため、粉塵吸引の危険性の原因にはならない。

発がん性 - アセスメント : ヒトの疫学的検査(吸入)で陽性反応

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

ジンク ピリジンチオン:

種 : ラット
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 104 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 453
結果 : 陰性

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**タルク:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組
み合わせ試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

珪藻土:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精能力 / 初期胚発生
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 421
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験
種: ラット

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 421
結果: 陰性

カーボンブラック:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: マウス
投与経路: 吸入(粉じん/ミスト/煙)
結果: 陰性

プロピレングリコール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: マウス
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

ポリアクリル酸ナトリウム:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精能力 / 初期胚発生
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

エトキシ化 C12-15 アルコール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 皮膚接触
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ジンク ピリジンチオン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

プラスチック・ダイ 黒

版番号 13.1 改訂日 05/04/2022 整理番号 10674226-00011 前回改訂日 09/24/2021 初回作成日 04/08/2011

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陽性

試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陽性

生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると発育への悪影響が明確にある。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**クリストバライト:**

暴露の主経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
標的臓器 : 肺
アセスメント : 濃度範囲 0.02 mg/l/6h/d 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

石英:

暴露の主経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
標的臓器 : 肺
アセスメント : 濃度範囲 0.02 mg/l/6h/d 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

ジンク ピリジンチオン:

アセスメント : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

反復投与毒性**成分:****トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:**

種 : ラット
NOAEL : > 1,000 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 51 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

珪藻土:

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

種 : ラット
NOAEL : > 100 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

種 : ラット
NOAEL : 0.43 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 26 週

プロピレングリコール:

種 : ラット, オス
NOAEL : $\geq 1,700$ mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 2 年

クリストバライト:

種 : ヒト
LOAEL : 0.053 mg/m³
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
備考 : これら物質は製品内でしっかりと結合しているため、粉塵吸引の危険性の原因にはならない。

蒸留物(石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:

種 : ウサギ
NOAEL : 1,000 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 4 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 410
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット
NOAEL : > 980 mg/m³
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間 : 4 週
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

石英:

種 : ヒト
LOAEL : 0.053 mg/m³
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
備考 : これら物質は製品内でしっかりと結合しているため、粉塵吸引の危険性の原因にはならない。

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

エトキシ化 C12-15 アルコール:

種 : ラット
NOAEL : > 500 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 13 週
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ジंक ピリジンチオン:

種 : ラット
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 25 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 94 Days

種 : ラット
NOAEL : 0.0005 mg/l
LOAEL : 0.0025 mg/l
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)
曝露時間 : 90 Days

誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

成分:

タルク:

魚毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100,000 mg/l
曝露時間: 24 h

酸化鉄(III):

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 50,000 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

微生物に対する毒性 : EC50: > 10,000 mg/l
曝露時間: 3 h

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 33 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 147.8 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 15 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):
4 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

珪藻土:

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 10,000 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

魚毒性 : LC50 (Oryzias latipes (オレンジレッドカダヤシ)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 970 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 72 h

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (ムレミカツキモ)): 1,000 mg/l

曝露時間: 72 h

方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 98 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 1 mg/l
曝露時間: 16 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

カーボンブラック:

魚毒性 : LL50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 5,600 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EL10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10,000 mg/l

曝露時間: 72 h

被験物質: 水性画分

方法: OECD 試験ガイドライン 201

プロピレングリコール:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 40,613 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 18,340 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 19,300 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 13,020

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

- に対する毒性 (慢性毒性) : mg/l
曝露時間: 7 d
- 微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 20,000 mg/l
曝露時間: 18 h
- クリストバライト:**
- 魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
曝露時間: 48 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パラフィン系:**
- 魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l
曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 1.93 mg/l
曝露時間: 10 min
方法: DIN 38 412 Part 8
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 石英:**
- 環境毒性アセスメント**
- 水生環境有害性 短期 (急) : 溶解度限界値における毒性無し

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

性)

水生環境有害性 長期（慢性） : 溶解度限界値における毒性無し

ポリアクリル酸ナトリウム:

魚毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 200 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 200 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 180 mg/l
曝露時間: 96 h

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 450 mg/l
曝露時間: 28 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 12 mg/l
曝露時間: 21 d

エトキシ化 C12-15 アルコール:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 1.3 - 1.7 mg/l
曝露時間: 96 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.14 mg/l
曝露時間: 48 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (セレナストラム・カプリコーヌトゥム (淡水藻)): 0.75 mg/l
曝露時間: 72 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

M-ファクター (水生環境有害性 短期 (急性)) : 1

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 0.28 mg/l
曝露時間: 30 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.77 mg/l
曝露時間: 21 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 10

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

g/l
曝露時間: 16.9 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ジンク ピリジンチオン:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 0.0026 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.0082 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 0.00088 mg/l
曝露時間: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 0.00068 mg/l
曝露時間: 72 h

M-ファクター (水生環境有害 : 1,000
性 短期 (急性))

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 0.0012 mg/l
曝露時間: 28 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.0023 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 28 d

M-ファクター (水生環境有害 : 10
性 長期 (慢性))

残留性・分解性**成分:****トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:**

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: > 77 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 26 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

プラスチック・ダイ 黒

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 09/24/2021
13.1 05/04/2022 10674226-00011 初回作成日: 04/08/2011

プロピレングリコール:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 98.3 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パラフィン系:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 2 - 8 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

エトキシ化 C12-15 アルコール:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 72 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD テスト ガイドライン 301B
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ジンク ピリジンチオン:

生分解性 : 結果: 急速分解可能

生体蓄積性**成分:****トリメチル ペンタンジオール モノイソブチレート:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 3.2
(log 値)

エチレングリコールモノイソプロピルエーテル:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.08
(log 値)

プロピレングリコール:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: -1.07
(log 値) 方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, A. 8

ジンク ピリジンチオン:

生体蓄積性 : 種: 魚類
生物濃縮因子 (BCF) : 7.87 - 11

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.9
(log 値)

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意**廃棄方法**

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。

汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**国連番号 : 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当
国連分類 (Class) : 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk) : 非該当
容器等級 (Packing group) : 非該当
ラベル (Labels) : 非該当**航空輸送 (IATA-DGR)**UN/ID 番号 (UN/ID number) : 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当
国連分類 (Class) : 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk) : 非該当
容器等級 (Packing group) : 非該当
ラベル (Labels) : 非該当
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 非該当
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 非該当**海上輸送 (IMDG-Code)**国連番号 : 非該当
国連輸送名 : 非該当

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

国連分類 : 非該当
 副次危険性 : 非該当
 容器等級 : 非該当
 ラベル : 非該当
 EmS コード : 非該当
 海洋汚染物質(該当・非該当) : 非該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)
 供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

特別の安全対策

非該当

15. 適用法令**関連法規****消防法**

指定可燃物, 可燃性液体類, (2 立方メートル)

化審法**優先評価化学物質**

化学名	番号
2-(1-メチルエトキシ)エタノール	24
プロパン-1, 2-ジオール	106
アクリル酸重合物のナトリウム塩	161
α -アルキル(C=12~15)- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	189
(T-4)-ビス[2-(チオキソ- κ S)-ピリジン-1(2H)-オラト- κ O]亜鉛(II)	139

労働安全衛生法**製造等が禁止される有害物**

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)

非該当

プラスチック・ダイ 黒

版番号 13.1 改訂日: 05/04/2022 整理番号: 10674226-00011 前回改訂日: 09/24/2021 初回作成日: 04/08/2011

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	番号	含有量 (%)
酸化鉄	192	>=1 - <10
エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	76	>=1 - <10
カーボンブラック	130	>=1 - <10
鉱油	168	>=0.1 - <1
結晶質シリカ	165 の 2	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条 (施行令第 18 条)

化学名	番号
酸化鉄	192
エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	76
カーボンブラック	130
結晶質シリカ	165 の 2

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

16. その他の情報

詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)

日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度)

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度

日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積み運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KEGI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL -

プラスチック・ダイ 黒

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 09/24/2021
13.1	05/04/2022	10674226-00011	初回作成日: 04/08/2011

無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q) SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法(米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA