

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

1. 化学品及び会社情報

製品名 : ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

製品コード : 0893 114 113

供給者情報

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 : 溶媒媒介コーティング

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

エアゾール : 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（急性） : 区分 1

水生環境有害性（長期間） : 区分 1

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H222 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
H229 圧力容器 : 熱くなると破裂することがある。

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

H336 眠気又はめまいのおそれ。
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

注意書き

安全対策:

P210 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
P211 裸火又は他の着火源に噴霧 しないこと。
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P261 スプレー吸入を避けること。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P273 環境への放出を避けること。

応急措置:

P304 + P340 + P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。
P391 漏出物を回収すること。

保管:

P405 施錠して保管すること。
P410 + P412 日光から遮断し、50 ° C 以上の温度にばく露しないこと。
P410 + P412 日光から保護してください。 40°C/104°F を超える温度にさらさないでください。

廃棄:

P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 酸素に取って代る可能性があり、また急速に窒息させる可能性があります

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
亜鉛	7440-66-6	>= 40 - < 50	
プロパン	74-98-6	>= 10 - < 20	2-3
ブタン	106-97-8	>= 10 - < 20	2-4
酢酸 n-ブチル	123-86-4	>= 10 - < 20	2-731

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 8.4 改訂日: 03/12/2019 整理番号: 513682-00002 前回改訂日: 11/27/2018
 初回作成日: 02/27/2010

キシレン	1330-20-7	6.35	3-3, 3-60
イソブタン	75-28-5	>= 1 - < 10	2-4
ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族	64742-48-9	>= 2.5 - < 10	2-9 / 2-10
ブタン-1-オール	71-36-3	>= 0.1 - < 1	2-3049
脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物	147900-93-4	>= 0.1 - < 0.25	
溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系	64742-95-6	>= 0.1 - < 0.25	

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。
- 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** : 眠気又はめまいのおそれ。
- 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。
- 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

- 消火剤** : 水噴霧

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

- 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 : かなりの距離にわたり逆火が考えられる。
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
- 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。
区域より退避させること。
- 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。

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 : 安全な場所に避難する。
付近の発火源となるものを取り除く。
周囲を換気する。
保護具を使用する。
安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出は必ず避けなければならない。
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 : 防爆用工具を使用しなければならない。
不活性な吸収材で吸収させる。
ガス／蒸気／ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。
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

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

でも同様である。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 : 局所換気を行い使用する。
現地の防爆指導における評価により提言がなされている場合は防爆排気装置を備えたエリアでのみ使用可能
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
蒸気やスプレー煙霧を吸い込まない。
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
熱や発火源から遠ざける。
静電気放電に対して予防処置手段をとること。
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。

裸火又は他の着火源に噴霧 しないこと。
- 接触回避 : 酸化剤
- 衛生対策 : 作業場の近くに眼の洗浄装置と安全シャワーが設置されていることを確認する。
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 : 施錠して保管すること。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。
使用後でも穴を開けたり燃やさないでください。
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない :
酸化性固体
酸化性液体
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 8.4 改訂日: 03/12/2019 整理番号: 513682-00002 前回改訂日: 11/27/2018
初回作成日: 02/27/2010

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 / 許容濃度	出典
ブタン	106-97-8	OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
酢酸 n-ブチル	123-86-4	OEL-M	100 ppm 475 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		ACL	150 ppm	安衛法 (管理濃度)
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
キシレン	1330-20-7	ACL	50 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-M	50 ppm 217 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 2 群: ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断される物質				
		OEL-M	50 ppm 217 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 3 群: ヒトに対する生殖毒性の疑いがある物質				
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
イソブタン	75-28-5	OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
ブタン-1-オール	71-36-3	ACL	25 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-C	50 ppm 150 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 経皮吸収				
		TWA	20 ppm	ACGIH

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
キシレン	1330-20-7	総メチル馬	尿	週末の作	800 mg/l	日本産業

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

		尿酸 (o-, m-, p-三異性体の総和)		業終了時		衛生学会
		メチル馬尿酸	尿	シフト終了時 (暴露停止後できるだけ早く)	1.5 g/g クレアチニン	ACGIH BEI

設備対策 : 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
現地の防爆指導における評価により提言がなされている場合は防爆排気装置を備えたエリアでのみ使用可能
局所換気を行い使用する。

保護具

呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置がない場合、あるいは、暴露評価によって、暴露量が推奨暴露ガイドライン以下であることが証明されない限り、呼吸用保護具を着用すること。

フィルタータイプ : 自給式呼吸器

手の保護具

材質 : ブチルゴム
破過時間 : ≤ 15 min
手袋の厚さ : 0.7 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 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。
次の個人保護具を着用する :
爆発性気体および火花のリスクが低いと評価によって示されない限りは難燃静電防止性服を着用。
不浸透性の保護衣 (手袋、前掛け、長靴など) を使用することで皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

外観 : 液化ガスを含むエアゾール

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

推進剤	:	プロパン, ブタン, イソブタン
色	:	着色
臭い	:	特徴的
臭いのしきい(閾)値	:	データなし
pH	:	データなし
融点・凝固点	:	データなし
沸点, 初留点及び沸騰範囲	:	非該当
引火点	:	非該当
蒸発速度	:	非該当
燃焼性(固体、気体)	:	極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	:	10.9 % (V)
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	:	1.2 % (V)
蒸気圧	:	非該当
相対蒸気密度	:	非該当
密度	:	1.15 g/cm ³ (20 ° C)
溶解度		
水溶性	:	不溶
n-オクタノール／水分配係数	:	非該当
自然発火温度	:	365 ° C
分解温度	:	データなし
粘度		
動粘度 (動粘性率)	:	非該当
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。
粒子サイズ	:	非該当

10. 安定性及び反応性

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

-
- | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。
強い酸化剤と反応することがある。 |
| 避けるべき条件 | : 熱、炎、火花。 |
| 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。

成分:**亜鉛:**

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): > 5.41 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: ダスト/噴霧
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い。

プロパン:

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 800000 ppm
曝露時間: 15 min
試験環境: 気体

ブタン:

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 658 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

酢酸 n-ブチル:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 21.1 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

キシレン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 3,523 mg/kg
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 1.

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): 27.571 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 4,200 mg/kg

イソブタン:

急性毒性 (吸入) : LC50 (マウス): 260200 ppm
曝露時間: 4 h
試験環境: 気体

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 15,000 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): >= 6,100 mg/m³
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
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 (ウサギ): > 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

ブタン-1-オール:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 790 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC0 (ラット): > 17.76 mg/l

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): 3,430 mg/kg

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 1,570 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 423

溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, メス): 3,492 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 6,193 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
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。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 3,160 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。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**酢酸 n-ブチル:**

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激なし

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

キシレン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

種 : ウサギ
結果 : 軽度の皮膚刺激

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

ブタン-1-オール:

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

方法 : OECD 試験ガイドライン 439
結果 : 皮膚刺激なし

溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**亜鉛:**

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

酢酸 n-ブチル:

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

キシレン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

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

ブタン-1-オール:

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

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

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

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

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:**酢酸 n-ブチル:**

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

キシレン:

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : マウス
結果 : 陰性

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

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
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ブタン-1-オール:

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
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : マウス
方法 : OECD 試験ガイドライン 429

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

結果 : 陽性

アセスメント : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。

溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:

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。

成分:**亜鉛:**

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: 陽性
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: 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: 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

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 根拠が薄く生殖細胞突然変異源として分類することはできない。

プロパン:

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)
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: ラット
投与経路: 吸入 (気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

ブタン:

- 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)
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: ラット
投与経路: 吸入 (気体)
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

酢酸 n-ブチル:

- 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

キシレン:

- 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)
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: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
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
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: げっ歯類優性致死試験 (胚細胞) (in vivo)
種: マウス
投与経路: 皮膚接触
結果: 陰性

イソブタン:

- 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
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: ラット
投与経路: 吸入 (気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

- in vitro での遺伝毒性 : 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
- 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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ブタン-1-オール:

- in vitro での遺伝毒性 : 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
方法: OECD 試験ガイドライン 474
結果: 陰性

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

- 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
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髓細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

投与経路: 吸入(蒸気)
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:**キシレン:**

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

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

種 : ラット
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 105 週
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

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:**プロパン:**

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: 吸入(気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 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: 吸入(気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

ブタン:

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: 吸入(気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 422

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 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
投与経路: 吸入(気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

酢酸 n-ブチル:

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: 吸入(蒸気)
方法: OECD 試験ガイドライン 416
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: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

キシレン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
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: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

イソブタン:

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: 吸入
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 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: 吸入(気体)
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

ブタン-1-オール:

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

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: 吸入(蒸気)
方法: OECD 試験ガイドライン 416
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

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

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

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
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 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
方法: OECD 試験ガイドライン 422
結果: 陰性

溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
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: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

眠気又はめまいのおそれ。

成分:**プロパン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

ブタン:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

酢酸 n-ブチル:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

キシレン:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

イソブタン:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

ブタン-1-オール:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。
眠気又はめまいのおそれ。

溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

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:**キシレン:**

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)
標的臓器 : 聴覚系統
アセスメント : 濃度範囲>0.2~1 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合
標的臓器 : リンパ節, 消化管
アセスメント : 濃度範囲>10~100 mg/kg 体重では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

反復投与毒性**成分:****亜鉛:**

種 : ラット
NOAEL : 31 mg/kg

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days

プロパン:

種 : ラット
NOAEL : 7.214 mg/l
投与経路 : 吸入(気体)
曝露時間 : 6 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

ブタン:

種 : ラット
NOAEL : 9000 ppm
投与経路 : 吸入(気体)
曝露時間 : 6 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

酢酸 n-ブチル:

種 : ラット
NOAEL : 2.4 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 90 Days

キシレン:

種 : ラット
LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
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

種 : ラット
LOAEL : 150 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days

イソブタン:

種 : ラット
NOAEL : 9000 ppm
投与経路 : 吸入(気体)
曝露時間 : 6 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

種 : ラット
NOAEL : > 10400 mg/m3

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

投与経路 : 吸入(蒸気)
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

ブタン-1-オール:

種 : ラット
NOAEL : 125 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 13 週

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

種 : ラット
NOAEL : 7.1 mg/kg
LOAEL : 21.9 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 47 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:

種 : ラット, メス
NOAEL : 900 mg/m³
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 12 ヶ月
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**キシレン:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

ブタン-1-オール:

この物質または混合物は人による吸引毒性の危険を生じることを前提にもとづき懸念がある。

溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

12. 環境影響情報

生態毒性

成分:

亜鉛:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 0.78 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)): 1.83 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 : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.15 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 0.199 mg/l
曝露時間: 30 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)): 0.1 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC50: 5.2 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

酢酸 n-ブチル:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 18 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia sp. (ダフニア sp.)): 44 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 397 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

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 196 mg/l

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

- 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)): 23.2 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 : IC50 (Tetrahymena pyriformis (テトラヒメナ)): 356 mg/l
 曝露時間: 40 h
- キシレン:**
- 魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 13.5 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)): > 1 - 10 mg/l
 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 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 10 mg/l
 曝露時間: 72 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)): > 0.1 - < 1 mg/l
 曝露時間: 35 d
 方法: OECD 試験ガイドライン 210
 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) : EL10 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 - 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: > 100 mg/l
 曝露時間: 3 h
 方法: OECD 試験ガイドライン 209
 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:**
- 魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 1,000 mg/l
 曝露時間: 96 h
 被験物質: 水性画分
 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 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1,000 mg/l

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

- に対する毒性
- 曝露時間: 48 h
被験物質: 水性画分
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 : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 1,000 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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 1,000 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
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 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 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
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ブタン-1-オール:**
- 魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 1,376 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)): 1,328 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)): 225 mg/l
曝露時間: 96 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)): 4.1 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 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 4,390 mg/l
曝露時間: 17 h
- 脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:**
- 魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

曝露時間: 96 h
被験物質: 水性画分
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)): > 100 mg/l
に対する毒性

曝露時間: 48 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 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 8 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

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 5 mg/l
曝露時間:
被験物質: 水性画分
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 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): >= 100 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性)

曝露時間: 21 d
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
曝露時間: 3 h
方法: OECD 試験ガイドライン 209

溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 9.2 mg/l
曝露時間: 96 h
被験物質: 水性画分
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)): 3.2 mg/l
に対する毒性
曝露時間: 48 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 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 7.9 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.22 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

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

微生物に対する毒性 : EC50: > 99 mg/l
曝露時間: 10 min

残留性・分解性**成分:****プロパン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 100 %
曝露時間: 385.5 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ブタン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 100 %
曝露時間: 385.5 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

酢酸 n-ブチル:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 83 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

キシレン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: > 70 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

イソブタン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 100 %
曝露時間: 385.5 h
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

生分解性 : 結果: 本質的に生分解性。
生分解: 31 %
曝露時間: 28 d
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ブタン-1-オール:

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 92 %
曝露時間: 20 d

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 27 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 78 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

生体蓄積性**成分:****亜鉛:**

生体蓄積性 : 種: 魚類
生物濃縮因子 (BCF) : 177

ブタン:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.31

酢酸 n-ブチル:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.3

キシレン:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 3.16
備考: 計算

イソブタン:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.8

ハイトロカーボン, C11-C12, イソアルケン, <2% 芳香族:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 4
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ブタン-1-オール:

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 1

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

脂肪酸、C18 不飽和、トリマー、オレイルアミンとの化合物:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: > 5.7

溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.7 - 4.5

土壤中の移動性

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。

残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。

このような容器に圧力をかけたり、切ったり、はんだ付けしたり、ロウ付けしたり、ドリルで穴をあけたり、曲げたり、熱や炎、火花もしくはそのほかの可燃性物質にさらさないでください。爆発や死傷事故を引き起こす可能性があります。特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

エアゾール缶は (圧縮ガスを含め) 噴霧し切って完全に空にすること。

14. 輸送上の注意**国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

国連番号 (UN number) : UN 1950

国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS

国連分類 (Class) : 2.1

容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し

ラベル (Labels) : 2.1

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 1950

国連輸送名 (Proper shipping name) : Aerosols, flammable

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/27/2018
8.4 03/12/2019 513682-00002 初回作成日: 02/27/2010

国連分類 (Class) : 2.1
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し
ラベル (Labels) : Flammable Gas
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 203
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 203

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 1950
国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS (Zinc)
国連分類 (Class) : 2.1
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し
ラベル (Labels) : 2.1
EmS コード (EmS Code) : F-D, S-U
海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 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

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

15. 適用法令**関連法規****消防法**

第 4 類, 第二石油類, 非水溶性液体, (1000 リットル), (ガスを抜いた後の残留物はこの分類に相当する)

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
キシレン	125
1-ブタノール	124

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号 8.4 改訂日: 03/12/2019 整理番号: 513682-00002 前回改訂日: 11/27/2018
 初回作成日: 02/27/2010

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

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 (%)
酢酸ブチル	181	>=10 - <20
キシレン	136	>=1 - <10
ブタノール	477	>=0.1 - <1
石油ナフサ	330	>=1 - <10
ブタン	482	>=10 - <20

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
酢酸ブチル	181
キシレン	136
石油ナフサ	330
ブタン	482

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

第二種有機溶剤等

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

可燃性のガス

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

第 1 種指定化学物質

化学名	番号	含有量 (%)
-----	----	---------

ジンクスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

キシレン	80	6.4
------	----	-----

高圧ガス保安法

平成9年通産省告示139号に従い、高圧ガス保安法の適用を除外される

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第2,3条危険物告示別表第1: 高圧ガス

航空法

施行規則第194条危険物告示別表第1: 高圧ガス

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(Y類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料

非該当

特定麻薬向精神薬原料

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

非該当

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)

ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)

安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針

日本産業衛生学会 : 許容濃度等の勧告 - II. 生物学的許容値

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

ACGIH / STEL : 短時間暴露限界

ジंकスプレー 防錆亜鉛コート

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/27/2018
8.4	03/12/2019	513682-00002	初回作成日: 02/27/2010

安衛法（管理濃度） / ACL : 管理濃度、基準濃度
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

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; 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; CPR - 管理製品規則; 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; KECI - 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 - 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・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; 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