

安全データシート

according to JIS Z 7523:2019

Flex 310 M Classic MS-Polymer



1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Flex 310 M Classic MS-Polymer

供給者の会社名称、住所及び電話番号 : WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 932244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

本SDS担当者の電子メールアドレス : msds@weicon.de

緊急電話番号 : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: +44 1865 407333 (English)
Osaka Poison Information Center: 072-727-2499 (24 hours)

推奨用途及び使用上の制限

接着剤-Sealants
可塑剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 区分に該当しない。

P103 - 使用前にラベルをよく読むこと。
P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。
P101 - 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。
該当しない
該当しない
該当しない
該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
titanium dioxide	≤3.0	13463-67-7	1-558; 5-5225	2-(3)-509
N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	≤1.0	1760-24-3	2-2059; 2-2083	12-660
トリメトキシビニルシラン	≤1.0	2768-02-7	2-2066	(2)-2066

4. 応急措置

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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 : 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

眼に入った場合 : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合 : 水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

応急処置をする者の保護 : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

医師に対する特別な注意事項 : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 火災に応じた消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤 : 認知済みのものは無し。

特有の危険有害性 : 特定の火災爆発の危険有害性はない。

特有の消火方法 : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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

非緊急時対応要員について : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 周辺地域の人々を避難させる。 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。 漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。 適切な個人保護装置を着用する。

緊急時対応要員について : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項 : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。 製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

少量に流出した場合 : 漏出区域から容器を移動する。 物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。 許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

衛生対策 : 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件 : 現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
titanium dioxide	日本産業衛生学会(日本、9/2021)。 OEL-M: 1 mg/m ³ 8 時間。形: 吸入性粉塵(第2 種粉塵) OEL-M: 4 mg/m ³ 8 時間。形: 総粉塵(第2 種粉塵)
methanol	[空気汚染物質 - 硬化] 日本産業衛生学会(日本、9/2022)。皮膚から吸収。 OEL-M: 200 ppm 8 時間。 OEL-M: 260 mg/m ³ 8 時間。 労働安全衛生法(日本、6/2020)。 管理濃度: 200 ppm 8 時間。

8. ばく露防止及び保護措置

保護具

- 呼吸用保護具 : 換気が不十分な場合は、適当な呼吸保護具を着用する。
- 手の保護具 : 推奨 : 1 ~ 4 時間 (破過時間): ニトリルゴム; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 ~ 8 時間 (破過時間): Viton®/フチルゴム; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 眼、顔面の保護具 : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 側方シールド付の保護眼鏡。
- 皮膚及び身体の保護具 : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。
この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

外観

- 物理状態 : 固体
- 色 : 多様な
- 臭い : 特異臭。
- pH : 該当しない
- 融点／凝固点 : 情報なし。
- 軟化点 : 情報なし。
- 沸点又は初留点及び沸点範囲 : 情報なし。
- 引火点 : 密閉式: 61 から 93.3°C (141.8 から 199.9°F)
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 該当しない
- 蒸気圧 : <0 kPa (<0 mm Hg)
- 相対ガス密度 : 該当しない
- 相対密度 : 情報なし。
- 密度 : 1.44 g/cm³ [20°C (68°F)]
- 溶解度 : 情報なし。
- 水混和性 : 該当せず。
- n-オクタノール／水分配係数 : 該当しない
- 自然発火点 : 該当しない
- 分解温度 : 情報なし。
- 粘度 : 該当しない
- 粒子特性
- 中央粒径値 : 情報なし。
- その他のデータ
- 燃焼速度 : <2.2 mm/s (<0.087 インチ/秒)

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
- 化学的安定性 : 製品は安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
- 避けるべき条件 : 特にデータは無い。
- 混触危険物質 : 特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

危険有害な分解生成物：通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
N－[3－(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	LD50 経口	ラット	2413 mg/kg	－

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
N－[3－(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	2413	N/A	N/A	N/A	N/A
トリメキシビニルシラン	N/A	N/A	N/A	11	N/A

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
情報なし。	

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
titanium dioxide	皮膚－軽度の刺激	ヒト	－	72 時間 300 ug l	－
N－[3－(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	眼－強度の刺激	ウサギ	－	15 mg	－
トリメキシビニルシラン	皮膚－軽度の刺激	ウサギ	－	500 mg	－
	眼－軽度の刺激	ウサギ	－	24 時間 500 mg	－
	皮膚－軽度の刺激	ウサギ	－	24 時間 500 mg	－

呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

生殖細胞変異原性

情報なし。

発がん性

情報なし。

生殖毒性

情報なし。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
N－[3－(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	区分3	－	気道刺激性

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

情報なし。

環境有害性

情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
titanium dioxide	急性 EC50 19.3 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 EC50 27.8 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 EC50 35.306 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 3 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児	48 時間
	急性 LC50 13.4 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児	48 時間
	急性 LC50 11 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児	48 時間
	急性 LC50 3.6 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児	48 時間
	急性 LC50 15.9 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新生児	48 時間
	急性 LC50 6.5 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia pulex - 新生児	48 時間
	急性 LC50 13 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia pulex - 新生児	48 時間
	急性 LC50 >1000000 µg/l 海水	魚類 - Fundulus heteroclitus	96 時間
	急性 LC50 >1000 mg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間

残留性・分解性

情報なし。

生体蓄積性

情報なし。

土壌中の移動性

: 情報なし。

オゾン層への有害性

: 該当しない

他の有害影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	情報なし。	情報なし。	情報なし。
品名	情報なし。	情報なし。	情報なし。
国連分類 クラス	情報なし。	情報なし。	情報なし。
容器等級	－	－	－
環境有害性	該当せず。	該当せず。	該当せず。

使用者のための特別な予防措置： 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬： 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第四類危険物	以下を含む物質：第三石油類	III	火気厳禁	2000 L

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
酸化チタン(IV)	≤3.0	該当	191

名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
酸化チタン(IV)	≤3.0	該当	191

労働安全衛生法施行令 別表： 引火性の物
第一 危険物

化学物質審査規制法

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

日本産業衛生学会 発がん性物質： 第2群B

16. その他の情報

履歴	
印刷日	: 6/20/2024
発行日/改訂版の日付	: 6/20/2024
前作成日	: 11/21/2023
バージョン	: 1.1
略語の解説	: ATE = 急性毒性推定値 BCF = 生物濃縮係数 GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム IATA = 国際航空輸送協会 IBC = 中型運搬容器 IMDG = 国際海上危険物 LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数 MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 (“Marpol” = 海洋汚染) N/A = データなし SGG = 隔離グループ UN= 国際連合

分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。
製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。