

1項 化学物質等及び会社情報

1.1 製品特定名

製品名/名称

XZ19-XXXX-0AL AquaSeal FlexFill COLOR
all shades
all shades

1.2 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

????????/?????. ???????/?????.

1.3 製品安全データシートの供給者情報

供給者

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2 電話: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt 電子メール: info@berger-seidle.de
Deutschland ウェブページ: www.berger-seidle.de

情報提供担当部署

電子メール(専門知識のある人員) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
情報 電話

1.4 緊急時の連絡先

緊急時の連絡先 +49 700 24112112
24時間 緊急時の連絡先

2項 危険有害性の要約

2.1 物質又は混合物の分類

欧州議会 理事会規則No. 1272/2008に準ずる等級分類

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性が無いと評価される。

2.2 ラベル要素

欧州連合規則No. 1272/2008 [CLP]に準ずるラベル表。

危険のピクトグラム

非該当

注意喚起語

非該当

危険有害性情報

非該当

安全上の注意事項

非該当

ラベル表示のための、危険物指定の成分

非該当

追加の危険指標

EUH208 2-methylisothiazol-3(2H)-one, 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one を含有。アレルギー反応を引き起こす恐れ。
EUH210 問い合わせに応じて安全性データシートを発行。

2.3 重要な危険有害性

混合物に含有された物質はREACH、annex XIIIによるPBT/vPvB基準を満たさない。
基準を満たす成分はないので、この物質は非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

3項 組成及び成分情報

3.2 混合物

説明

有害成分

6項 漏出時の措置**6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置**

すべての発火源を除去すること。該当する区域を換気すること。蒸気を吸い込んではいならない。

6.2 環境保護の対策 手段

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。河川、湖沼あるいは下水道の汚染の場合は、その地域の法に依拠して、その都府県当局に通知すること。

6.3 封じ込め及び浄化方法 機材**保管にあたって**

流れ出た物質は不燃性の吸収材料(例えば、砂、土、バーミキュライト、珪藻土)で囲み、用途に合った容器に集め、地域の規定に従って処分すること(第13章を参照)。

浄化にあたって

洗剤ですすぐこと、溶剤を用いてはならない。

6.4 他の項を参照

- * 安全取扱い: 参照箇所 節 7
個人用保護具: 第8章を参照。
廃棄物処理: 参照箇所 節 13

7項 取扱い及び保管上の注意**7.1 安全取扱い注意事項****安全取扱い注意事項**

皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用保護具: 参照箇所 節 8。圧力をかけて容器を空にしてはならない。圧力容器ではない! 常に、元の容器と同じ材質の容器に保存すること。法定の保護および安全規則を遵守すること。

一般的な産業衛生に関する注意事項

作業時には、飲食、喫煙をしてはならない。

7.2 混触危険物質情報を含む安全な保管条件**保管室および容器に関する仕様**

安全操業政令に即した貯蔵。容器は、密閉した状態を保つこと。圧力をかけて容器を空にしてはならない。圧力容器ではない! 喫煙禁止。関係者以外は、立ち入り禁止。いかなる流出も防ぐため、容器は注意深く閉めて直立させて貯蔵すること。

共同貯蔵に関する注意事項

強い酸とアルカリ性物質および酸化剤から遠ざけておくこと。

保管分類

LGK12 – 上記保管クラスのいずれにも指定できない不燃性液体

貯蔵条件についてのさらに別の指示

容器は、密閉した状態を保つこと。喫煙禁止。関係者以外は、立ち入り禁止。いかなる流出も防ぐため、容器は注意深く閉めて直立させて貯蔵すること。

7.3 特定用途

専門的な注意書きを守ること。

8項 ばく露防止及び保護措置**8.1 管理パラメーター****職場限界値**

	CAS番号	物質名称	源泉、出典	長時間/短時間 (Spitzenbegrenzung)
*	13463-67-7	Titanium dioxide	REL	2 / - (-) mg/m ³ (吸入可能分の濃度)
*	13463-67-7	Titanium dioxide	REL	1.5 / - (-) mg/m ³ (吸入性粉塵の濃度)
*	13463-67-7	Titanium dioxide	REL	0.3 / - (-) mg/m ³ (ナノ粒子)

追加情報

長時間: 長時間-職場の限界値

短時間: 短時間-職場の限界値

生体限界値

XZ19-XXXX-0AL AquaSeal FlexFill COLOR
バージョン 6.0 改訂日 2025/10/29 印刷日 2025/10/29

データなし			
DNEL 作業者			
CAS番号	物質名称	DNEL タイプ	DNEL 価値
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	長時間 - 吸入、全身作用	6.5 mg/m3
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	長時間 - 経皮、全身作用	7.3 mg/kg KW/日
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	急性毒性 - 吸入、局所的影響	0.043 mg/m3
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	長時間 - 吸入、局所的影響	0.021 mg/m3
DNEL 消費者			
CAS番号	物質名称	DNEL タイプ	DNEL 価値
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	長時間 - 吸入、全身作用	1.6 mg/m3
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	長時間 - 経皮、全身作用	37 mg/kg KW/日
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	長時間 - 経口、全身作用	0.46 mg/kg KW/日
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	長時間 - 吸入、局所的影響	0.021 mg/m3
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	急性毒性 - 吸入、局所的影響	0.043 mg/m3
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	長時間 - 経口、全身作用	0.027 mg/kg KW/日
PNEC			
CAS番号	物質名称	PNEC タイプ	PNEC 価値
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	水中、間欠的放出	1.88 mg/L
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	水中、海水	0.019 mg/L
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	浄水場の中での反応	10 mg/L
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	沈殿物、淡水	0.71 mg/kg sediment dw
* 124-68-5	2-Amino-2-methylpropanol	沈殿物、海水	0.071 mg/kg sediment dw
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	水中、間欠的放出	3.39 µg/L
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	水中、海水	3.39 µg/L
* 2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	浄水場の中での反応	0.23 mg/L

8.2 設備対策
十分に換気すること。これは、局所または室内吸引によって達成できる。

個人用保護具

呼吸保護具

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

手の防護

適した材料: NBR (ニトリルゴム)
手袋の材質の厚さ >= 0.4 mm
破過時間 >= 480 min

前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。保護手袋生産者からの、使用、貯蔵、保持および補充品に関する指導や情報に従うこと。皮膚の曝露の強さと時間に依存する手袋の材質の浸透時間。
推奨される手袋製品: EN ISO 374

皮膚保護

保護クリームは、皮膚の晒された部分を保護するのに役立つが、接触後は決して用いてはならない。

眼/顔面用の保護具

サイドガード付き保護眼鏡: EN 166

皮膚及び身体 の保護具:

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学防護服に限り、着用しなければならない。履き物も含めた静電防止衣服の着用が望ましい。

環境ばく露管理

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

9項 物理的及び化学的性質

9.1 物理的及び化学的特性に関する情報

凝集状態 液体の

XZ19-XXXX-0AL AquaSeal FlexFill COLOR
バージョン 6.0 改訂日 2025/10/29 印刷日 2025/10/29

色	?????????
臭い	特異臭
pH値 で20 °C	???
融点/融解範囲	確定されていない
沸点・初留点及び沸騰範囲	100 °C
	源泉、出典: Water
引火点	確定されていない
引火性	非該当
爆発の下限値 で20°C	確定されていない
爆発の上限値 で20°C	確定されていない
蒸気圧 で20°C	0.45 mbar
相対蒸気密度	非該当
密度 で20 °C	1.06 kg/l
水溶解度 で20°C	完全に混合できる
n-オクタノール/水の分配係数	項目 12"を参照
発火温度 (単位:°C)	438 °C
	源泉、出典: 2-Amino-2-methylpropanol
分解温度	確定されていない
粘度 で40 °C	揺変性の
粒子特性	非該当

9.2

芳香族炭化水素類	0.0 %
----------	-------

10項 安定性及び反応性

- 10.1 反応性
この製品又はその成分に利用可能な、反応性に関する特定の試験データはない。
- 10.2 安定性
勧告された貯蔵や取り扱い規則に従って使用すれば安定している。貯蔵に関する目的に応じた追加の情報は、第7章を参照のこと。
- 10.3 危険有害反応可能性
発熱反応を防ぐために、強酸類、強塩基類および強力な酸化剤から遠ざけておくこと。
- 10.4 避けるべき条件
勧告された貯蔵や取り扱い規則に従って使用すれば安定している。貯蔵に関する目的に応じた追加の情報は、第7章を参照のこと。高温下では、危険な分解生成物が発生し得る。
- 10.5 混触危険物質
利用できる詳細な関連情報はない。
- 10.6 危険有害な分解生成物
火災発生時の分解生成物：項目5を参照。

11項 有害性情報

- 11.1 規則 (EC) No 1272/2008で定義されている危険有害性クラスに関する情報
- 急性毒性
入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。
- * 2-Amino-2-methylpropanol
LD50: 経皮 (?????): > 2,000 mg/kg
- 皮膚腐食性 / 刺激性
入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。
- 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性
入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

CMR特性の評価の要旨

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

実務での人との経験

職場の限界値を上回る溶剤成分を吸い込むと、健康被害が生じ得る。例えば、粘膜や呼吸器官の刺激、肝臓、腎臓、中枢神経系の障害のような。以下の前兆がある: 頭痛, めまい, 疲労, 筋無力症, 軽いめまい; 深刻な場合: 意識不明状態。溶剤は皮膚吸収により、前述した作用の原因となり得る。製品に長時間または繰り返し接触すると皮膚の脱脂が起こり、非アレルギー性の皮膚障害(接触皮膚炎)かつ/または有害物質吸収の原因となり得る。飛沫は、目の刺激と治癒可能な傷害の原因となり得る。

11.2 その他の危険有害性に関する情報**内分泌かく乱特性**

基準を満たす成分はないので、この製品はヒトに対する内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

12項 環境影響情報**12.1 毒性**

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

急性水生藻類及びシアノバクテリア(短期)毒性*** 2-Amino-2-methylpropanol**

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.6 mg/L (72 h)

?????(EC50) (Pseudokirchneriella subcapitata): > 103 mg/L (72 h)

EC10: (Pseudokirchneriella subcapitata): 68.8 mg/L (72 h)

*** 急性 (短期)の魚毒性**

50%???? (Leuciscus idus (???????)): 331 mg/L (48 h)

NOEC (Leuciscus idus (???????)): 320 mg/L (48 h)

12.2 残留性及び分解性*** 2-methylisothiazol-3(2H)-one**

生分解 = 50 % (4 d)

生分解 = 90 % (14 d)

12.3 生物濃縮性**2-methylisothiazol-3(2H)-one***** = 0.32**

n-オクタノール/水の分配係数 = -0.63 (2-Amino-2-methylpropanol)

*** n-オクタノール/水の分配係数 = -0.49 (2-methylisothiazol-3(2H)-one)****12.4 土壌中の移動性**

情報は何もない。

12.5 PBT及びvPvB評価結果

混合物に含有された物質はREACH、annex XIIIによるPBT/vPvB基準を満たさない。

12.6 内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

12.7 その他の有害な影響

情報は何もない。

13項 廃棄上の注意**13.1 廃棄物処理方法**

製品/包装材料の廃棄

下水道に流入させないこと 廃棄物と容器は、安全な方法で処分されなければならない。廃棄物および有害廃棄物を対象とする指令2008/98/ECに準拠した廃棄物処理

EAK/AVVによる廃棄物コード及び廃棄物名称

廃棄物基準番号と廃棄物表示の分類は、EAKV (欧州廃棄物カタログ政令)に従って、業種や工程独自に行わなければならない。

その他の廃棄方法

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。規則どおりに空になっていないコンテナは、特殊廃棄物である。

14項 輸送上の注意

14.1 UN番号またはID番号

非該当

14.2 国連輸送名

陸上輸送 (ADR/RID)

輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。

海上輸送 (IMDG)

輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。

航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)

輸送に関する法規制の定義上の危険物に該当しない。

14.3 輸送における危険有害性クラス

非該当

14.4 包装等級

非該当

14.5 環境に対する有害性

陸上輸送 (ADR/RID)

非該当

海上輸送 (IMDG)

非該当

14.6 使用者向けの特別な予防処置

- * 必ず、密閉して垂直に立てた安全な容器に入れて輸送すること。その製品を輸送する人員が、事故や漏れ出た際にするべきことを心得ているか、確かめること。
安全取扱い注意事項: 参照箇所 セグメント6 - 8

14.7 IMO設備による海上ばら積み輸送

IBCコードによるばら積み輸送を行ってはならない。

14.8 その他のデータ

陸上輸送 (ADR/RID)

非該当

海上輸送 (IMDG)

非該当

航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)

非該当

15項 適用法令

15.1 物質又は混合物に対する安全、保健及び環境に関する規定/法規

EU規定

許可かつ/または使用制限

EU Regulation No. 1907/2006 (REACH)、付録 XVII (制限)

REACH附属書XVIIの以下の番号による使用制限 :03

就業制限に関する注意

- * 母性保護指令 92/85/EEC、又は該当する場合にはこれより高次の国家規則を遵守すること。
「少年労働保護ガイドライン」(94/33/EC)または該当する場合はより厳しい国内規制に従って、少年の雇用制限を遵守してください。

産業排出に関するEU指令(Directive 2010/75/EU 2010/75/EU) [Industrial Emissions Directive]

VOC値: 0 g/l

- * **危険物が関与する重大事故危険有害性の管理に関する指令2012/18/EU Seveso-III 指令]**
危険有害性区分 / 指定危険物

この製品は指令 2012/18/EUに従って分類できない。

国内規定

さらに、国内の法規則にも従うこと

物質/製品は、以下の国内の目録に記載されている

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

Domestic Substances List (DSL) - CA

Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (ENCS) - JP

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 化学物質安全性評価

この混合物中の物質の化学物質安全性評価は実施されていない。

16項 その他の情報**セクション2から15までの関連ハザードステートメントや使用上の注意のリスト**

H301	飲み込むと有毒。
H311	皮膚に接触すると有毒。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激。
H330	吸入すると生命に危険。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。
EUH071	呼吸器を腐食。

EC No. 1272/2008[CLP]による混合物の等級分類および適用した評価法

非該当

重要な参考文献及びデータ出典

報告は、検索用参考図書および参考文献に由来する。

略語および略称

ADR: 鉄道による危険物の国際輸送に関する欧州協定

AGW: 職場限界値

BGW: 生体限界値

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

CLP: 分類、表示、包装

CMR: 発癌性で、遺伝質を変異させ、生殖能力を損なう

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: 導出無影響レベル

EAKV: 欧州廃棄物カタログ政令

EC: 作用濃度

EC: 欧州諸共同体

EN: 欧州規格

EU/EEC: 欧州経済領域

IATA-DGR: 国際航空運送協会 危険物規則

IBC Code: ばら積みで危険薬品を運送する船舶の建造及び艀装に関する国際規約

ICAO-TI:

IMDG Code: 国際海上危険物規程

ISO: 国際標準化機構

LC: 致死濃度

LD: 致死量

:

MARPOL: 船舶による汚染防止のための国際条約

OECD: 経済協力開発機構

PBT: 難分解性、生体蓄積性、毒性物質

PNEC: 予測無影響濃度

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

REACH: 化学物質の登録、評価、認可、及び、制限

UN: United Nations

VOC: 揮発性有機化合物

vPvB: 非常に難分解及び非常に高蓄積性

安全データシート

EU Regulation No. 1907/2006 準拠 (REACH)

EU Regulation 2020/878 準拠



XZ19-XXXX-0AL

AquaSeal FlexFill COLOR

バージョン 6.0

改訂日 2025/10/29

印刷日 2025/10/29

変更に関する情報

* データは、以前のものから改訂された。