


項目 1: 化学品及び会社情報

- 製品識別子
- 化学品の名称 活性スケール除去剤
- 製品コード 141.811
- 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- 推奨用途 洗剤
- 安全データシートの供給元の詳細情報
- 供給者の会社名称,住所及び電話番号
Schulz & Sohn GmbH
Chemie-Erzeugnisse
Hoeheweg 327
D-40231 Duesseldorf
sida@schulzchemie.com
- Distributet by:
Thermoplan AG
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel.: +41 41 3921200
thermoplan@thermoplan.ch
- その他の情報問い合わせ先: Product safety department
- 緊急連絡電話番号

Toxin emergency call (24 hours):
Phone: +49 (0)30 19240
Advice in English and German.

項目 2: 危険有害性の要約

- 化学品のGHS分類
皮膚腐食性/刺激性 区分2 H315 皮膚刺激
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な眼の損傷
- GHSラベル要素(絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)
- GHS ラベル要素
本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。
- 絵表示

GHS05
- 注意喚起語 危険
- 危険と定められた成分をラベル表示:
乳酸
- 危険有害性情報
皮膚刺激
重篤な眼の損傷
- 注意書き
保護手袋/目保護帯の着用
皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。

化学品の名称 活性スケール除去剤

(1ページの続き)

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。

- ・ GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及びvPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

項目 3: 組成及び成分情報

- ・ 化学物質・混合物の区別: 混合物
- ・ 説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

| 危険な含有成分: | |
|--|--------|
| 50-21-5 乳酸 ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315 | 5-<15% |
| 75-75-2 メタンスルホン酸 ⚠ 急性毒性(経皮) 区分3, H311; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1B, H314; ⚠ 急性毒性(経口) 区分4, H302 | <1% |
| 95-14-7 1,2,3-ベンゾトリアゾール ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分2, H411; ⚠ 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319 | <1% |

項目 4: 応急措置

- ・ 応急手当処置に関する説明
- ・ 吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・ 皮膚に付着した場合 即刻水で洗浄
- ・ 眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・ 飲み込んだ場合 口をすすぎ、水を十分飲む
- ・ 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 5: 火災時の措置

- ・ 消火剤
- ・ 適切な消火剤 周辺状況に合わせた消火措置を取る
- ・ 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- ・ 特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

項目 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 必要ない
- ・ 環境に対する注意事項
大量の水で薄める
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・ 封じ込め及び浄化の方法及び機材
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
十分な換気を心がける
- ・ 他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項を参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・ 取扱い 特別な措置は必要ない

(3ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(2ページの続き)

- ・ 火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・ 混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・ 保管
- ・ 保管スペースおよび容器に関する要求事項: もとの容器の中でのみ保管する
- ・ 同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- ・ 保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・ 保管クラス: 12
- ・ 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

- ・ 許容濃度等
- ・ 作業場において限界値の監視を要する成分:
このプロダクトは作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・ 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・ 設備対策
- ・ 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・ 保護具
- ・ 一般防止措置および衛生措置:
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないように
- ・ 呼吸保護器具:
短時間
もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること
- ・ 手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

- ・ 手袋材
- ・ 勧告:
uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)
材料: ニトリルゴム
材料の厚さ: 0,5 mm
透過性の値:> 480 min (レベル 6)
- ・ 勧告:
uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)
材料: ニトリルゴム
材料の厚さ: 0,2 mm
透過性の値:> 480 min (レベル 6)
- ・ 手袋材の浸透時間
EN 16523-1:
2015に従い算出した浸透時間は実際の条件の中で実施されるわけではない。従って着用時間は浸透時間の最高 50 %までにしておくよう勧める
- ・ 眼の保護:



密閉式保護めがね

(4ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(3ページの続き)

項目 9: 物理的及び化学的性質

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 基本的な物理及び化学特性に関する情報 | |
| 一般指示事項 | |
| 物理状態 | 液状 |
| 色 | レッド |
| 臭い | 特徴的 |
| 嗅覚閾値 | 決まっていない。 |
| 融点／凝固点(混合物の場合は,記載省略可) | 決まっていない |
| 沸点又は初留点及び沸点範囲 | 決まっていない |
| 可燃性 | 情報なし |
| 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 | |
| 下限: | 決まっていない。 |
| 上限: | 決まっていない。 |
| 引火点 | 情報なし |
| 分解温度 | 決まっていない。 |
| pH 約 20 °C | 3.13 |
| 粘性: | |
| 動粘性率 | 決まっていない。 |
| 力学的: | 決まっていない。 |
| 溶解度(混合物の場合は,記載省略可) | |
| 水: | 完全に混合できる |
| n- | |
| オクタノール／水分分配係数(log値)(混合物の場合は,記載省略可) | 決まっていない。 |
| 蒸気圧 | 決まっていない。 |
| 密度及び／又は相対密度 | |
| 密度 約 20 °C: | 1.031 g/cm ³ |
| 相対的密度 | 決まっていない。 |
| 蒸気密度 | 決まっていない。 |
| その他のデータ | |
| 外観 | |
| 形: | 液状 |
| 健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項 | |
| 自然発火点 | プロダクトは自然発火しない |
| 爆発の危険: | プロダクトは爆発する危険はない |
| 溶剤含有量: | |
| 有機溶剤: | 0.0 % |
| 水: | 86.1 % |
| 固形物含有量: | 0.6 % |
| 状態の変化 | |
| 気化速度 | 決まっていない。 |

項目 10: 安定性及び反応性

- 反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- 化学的安定性
- 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- 危険有害反応可能性 アルカリ(アルカリ液)と反応
- 避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- 混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
- 危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

(5ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(4ページの続き)

項目 11: 有害性情報

- ・ 毒性学的影響に関する情報
- ・ 皮膚腐食性/刺激性
皮膚刺激
皮膚に刺激性がある。
- ・ 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 重篤な眼の損傷
- ・ 誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

項目 12: 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 残留性・分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 生態蓄積性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
- ・ PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・ オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 他の副作用
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・ 一般注意事項:
水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない

項目 13: 廃棄上の注意

- ・ 化学品(残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・ 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

項目 14: 輸送上の注意

| | |
|--|------|
| ・ 国連番号 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 品名(国連輸送名) | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 国連分類(輸送における危険有害性クラス) | |
| ・ ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| ・ 分類 | 無効 |
| ・ 容器等級 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 環境危険: | 情報なし |
| ・ ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |
| ・ 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 | 情報なし |

(6ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(5ページの続き)

UN 模範規制: 無効

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質

| | | |
|------------|--|------------------------|
| 50-21-5 | 乳酸 | 2-1369 |
| 75-75-2 | メタンサルホン酸 | 2-1582 |
| 34590-94-8 | ジプロピレングリコールメチルエーテル | 2-426, 7-97 |
| 61827-42-7 | Polyoxyethyleneisodecylether | |
| 109-46-6 | 1,3-dibutyl-2-thiourea | 2-1759, 2-1760, 2-1761 |
| 547-58-0 | sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate | 5-4278 |

特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

白物質

内容成分はリストアップされていない

既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)

| | | |
|------------|--------------------|--|
| 50-21-5 | 乳酸 | |
| 75-75-2 | メタンサルホン酸 | |
| 34590-94-8 | ジプロピレングリコールメチルエーテル | |

既存化学物質安全性点検結果(毒性)

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法: 劇物

75-75-2 | メタンサルホン酸

毒物及び劇物取締法: 有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法: 毒物

内容成分はリストアップされていない

毒物及び劇物取締法: 特定毒物

内容成分はリストアップされていない

労働安全衛生法

危険物

爆発性の物(施行令別表第1第1号)

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(6ページの続き)

| |
|----------------------------|
| ・発火性の物(施行令別表第1第2号) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・酸化性の物(施行令別表第1第3号) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・引火性の物(施行令別表第1第4号) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・可燃性のガス(施行令別表第1第5号) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・特定化学物質等 |
| ・第一類物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・第二類物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・第三類物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・名称等を通知すべき有害物(別表第9) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・製造許可物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・鉛中毒予防規則(施行令別表第4) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・四アルキル鉛中毒予防規則(施行令別表第5) |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・有機溶剤中毒予防規則第(施行令別表第6の2) |
| ・第一種有機溶剤等 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・第二種有機溶剤等 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・第三種有機溶剤等 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・強い変異原性が認められた化学物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・消防法 |
| 50-21-5 乳酸 |
| 75-75-2 メタンスルホン酸 |
| ・海洋汚染防止法 |
| 50-21-5 乳酸 |
| ・特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律 |
| ・特定物質代替物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・特定物質 |
| 内容成分はリストアップされていない |
| ・大気汚染防止法 |
| 内容成分はリストアップされていない |

(8ページに続く)

化学品の名称 活性スケール除去剤

(7ページの続き)

・ 水質汚濁防止法

・ 有害物質

内容成分はリストアップされていない

・ 指定物質

内容成分はリストアップされていない

・ 化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・ データシート作成部門: Product safety department

・ 問い合わせ先: Security Department

・ 縮約と二文字語:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(経皮) 区分3: Acute toxicity – Category 3

皮膚腐食性/刺激性 区分1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

水生環境有害性(急性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2