


日付け安全データシート 2020年4月10日, バージョン 2

セクション1: 物質/混合物及び会社情報

- 1.1. 製品特定名
商号: SURFACER 03-49 HARDENER
企業コード: 21049002D
- 1.2. 当該物質または混合物の適切な特定された用途および推奨されない使用
推奨用途:
アミンエポキシ塗料
- 1.3. 安全性データシートの提供者に関する詳細
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERES
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
- 当該安全性データシートに責任を負う有資格者:
PSRA.PAMIERES@akzonobel.com
- 1.4. 緊急連絡先電話番号
電話番号 : +81-72-727-2499 (24時間日本語ホットライン)

セクション2: 危険有害性の要約

- 2.1. 物質または混合物の分類
EC規則 基準1272/2008 (CLP)
⚠ 警告、Skin Irrit. 2、皮膚刺激。
⚠ 警告、Eye Irrit. 2、強い眼刺激。
⚠ 警告、Skin Sens. 1、アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
物理化学的、人体の健康および環境への悪影響:
その他の危険有害性なし
- 2.2. ラベル要素
シンボル:

- 警告
危険有害性情報:
H315 皮膚刺激。
H319 強い眼刺激。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
注意書き:
P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P264 取扱い後はよく洗うこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
特別規定:
EUH208 含有物 amine, poly(アミン)epoly-, fraction
tri(アミン)et(アミン)amine アレルギー性反応を引き起こすおそれ。
DANGER_CONTENTS
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
REACH附属書XVII およびその後の改正にもとづく特別規定:
なし
- 2.3. その他の危険有害性
vPvB物質: なし - PBT物質: なし
その他の危険有害性:
その他の危険有害性なし

セクション3: 組成および成分情報

- 3.1. 物質
データなし

3.2.混合物

CLP規則、ならびに関連する分類において定義される危険有害成分：

| 量 | 名称 | 特定番号 | 分類 |
|------------------|---|--|---|
| >= 50% | Barium sulfate | CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4 REACH番号: 01-2119491274-35 | 当該製品は規則EC 1272/2008 (CLP) において危険と分類されていない。 |
| >= 5% - < 10% | Benzyl alcohol | CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH番号: 01-2119492630-38 | ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 5% - < 10% | butane-2-ol | インデックス番号: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH番号: 01-2119475146-36 | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| >= 5% - < 10% | Talc | CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9 | 当該製品は規則EC 1272/2008 (CLP) において危険と分類されていない。 |
| >= 2.5% - < 5% | Titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH番号: 01-2119489379-17 | 当該製品は規則EC 1272/2008 (CLP) において危険と分類されていない。 |
| >= 2.5% - < 5% | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH番号: 01-2119560597-27 | ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| >= 0.5% - < 2.5% | Silicon dioxide | CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH番号: 01-2119379499-16 | 当該製品は規則EC 1272/2008 (CLP) において危険と分類されていない。 |
| >= 0.5% - < 2.5% | amine, polyepoxy-, fraction triethylamine | CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH番号: 01-2119487919-13 | ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |

セクション4: 応急措置

4.1. 応急措置の説明

皮膚に付着した場合：

製品が付着した衣類は直ちにすべて脱ぐこと。
製品が付着した - または単に付着したおそれがある - 部位は、直ちに十分な量の流水で(可能であれば石鹸を用いて)洗い流さなくてはならない。

体を十分に洗う(シャワーまたは入浴)
製品の付着した衣類を直ちに取り除き、安全に処分すること。
皮膚に付着した場合には、直ちに石鹸と十分な水を用いて洗い流すこと。

眼に入った場合:

眼に入った際には、まぶたを開いたまま十分な時間をかけて眼を水で洗い、その後すぐに眼科医に相談すること。

損傷していない方の眼を保護すること。

摂取した場合:

いかなる環境にあっても吐かせないこと。直ちに医師等による診察を受けること。

吸入した場合:

新鮮な空気のある場所に移動させ、温かくして休ませること。

4.2.急性及び遅発性の最も重要な症状と影響

なし

4.3.直ちに医師等による治療および特別な処置を必要とする兆候

気分が悪くなった場合は、直ちに医師等相談すること(その際、可能であれば使用上の注意または安全性データシートを見せること)。

処置:

なし

セクション5: 消火方法

5.1.消火剤

適した消火剤:
AFFF添加剤を含む水(浮遊性フィルム形成剤)

フォーム

使用してはならない消火剤:

水

ウォータースプレーまたはウォーターフォグ/ウォータージェット

5.2.当該物質または混合物により引き起こされる特別な危険有害性

爆発時および燃焼時に発生するガスを吸入しないこと。
燃焼により大量の煙が生じる。

5.3.消火にあたる者へのアドバイス

適切な呼吸装置を使用すること。
消火に使用した汚染は別途回収すること。これを排水管に流してはならない。
安全に行うことができる場合には、損傷していない容器を差し迫った危険区域から運び出すこと。

セクション6: 漏出時の措置

6.1.人体に対する注意事項、保護具および緊急時の手順

保護具を着用すること。
安全な場所に人々を移動させること。
ポイント7、8に記載の保護措置を参照のこと。

6.2.環境面での注意事項

土壌/下層土に浸透しないようにすること。地表水または排水に進入しないようにすること。
製品が混入した洗浄水は保持し、処分すること。
ガスの漏出または水路、土壌や排水溝に進入した場合には、管轄当局に通知すること。
吸い上げに適した材料: 吸収用材料、有機物、砂

6.3.封じ込めと清掃の方法および材料

十分な水で洗うこと。

6.4.他のセクションへの参照

セクション8および13も併せて参照すること

セクション7: 取り扱いおよび保管

7.1.安全な取り扱いのための注意事項

皮膚および眼への接触を避け、蒸気およびミストの吸入を避けること。
空になった容器を洗淨しないまま使用しないこと。
移しかえの作業を行う前に、容器にいかなる禁忌物質も残留していないことを確認すること。
推奨される保護具についてはセクション8も併せて参照すること。
一般労働衛生についてのアドバイス
飲食するエリアに入る際には、製品が付着した衣類を着替えること。
作業中は飲食しないこと。

7.2.禁忌を含む安全な保管のための条件

5?35° Cの完全包装および密閉包装。

食品、飲料、および飼料から遠ざけること。
禁忌物質:
特になし。
保管場所に関する注意:
十分な換気をした場所。

7.3.特定の最終使用

特になし

セクション8: ばく露の防止／人体の保護

8.1.管理濃度・許容濃度

Barium sulfate - CAS: 7727-43-7
- OELタイプ: 20101.10 - TWA(8時間): 10 mg/m³
- OELタイプ: 00 - TWA(8時間): 5 mg/m³
Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6
- OELタイプ: 02 - TWA(8時間): 22 mg/m³, 5 ppm - STEL(15分): 44 mg/m³, 10 ppm
butane-2-ol - CAS: 78-92-2
- OELタイプ: 00 - TWA(8時間): 100 ppm
- OELタイプ: 12 - TWA: 300 mg/m³, 100 ppm
- OELタイプ: WEL - TWA(8時間): 308 mg/m³, 100 ppm - STEL: 462 mg/m³, 150 ppm
- OELタイプ: NIOSH - TWA(8時間): 305 mg/m³, 100 ppm - STEL: 455 mg/m³, 150 ppm
- OELタイプ: MAK-TMW - TWA(8時間): 150 mg/m³, 50 ppm
- OELタイプ: MAK-KZW - STEL(15分): 600 mg/m³, 200 ppm
Talc - CAS: 14807-96-6
- OELタイプ: MAK-TMW - TWA(8時間): 2 mg/m³
- OELタイプ: 00 - TWA(8時間): 2 mg/m³
Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
- OELタイプ: 00 - TWA(8時間): 10 mg/m³
- OELタイプ: 12 - TWA: 10 mg/m³
- OELタイプ: MAK-KZW - STEL(15分): 10 mg/m³
- OELタイプ: MAK-TMW - TWA(8時間): 5 mg/m³
- OELタイプ: DFG - TWA(8時間): 0.3 mg/m³ - STEL(15分): 2.4 mg/m³
Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
- OELタイプ: 12 - TWA(8時間): 5 mg/m³
- OELタイプ: 12 - TWA(8時間): 10 mg/m³
- OELタイプ: AGW - TWA: 4 mg/m³
- OELタイプ: MAK-TMW - TWA(8時間): 4 mg/m³

DNELばく露限界値

Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6
消費者: 25 mg/kg - ばく露: ヒト 経口 - 頻度: 短期的、全身への影響
作業員 専門家: 450 03 - 消費者: 19.1 03 - ばく露: ヒト 吸入 - 頻度: 長期的、全身への影響

- 消費者: 5 mg/kg - ばく露: ヒト 経口 - 頻度: 短期的、全身への影響
作業者 専門家: 90 03 - ばく露: ヒト 吸入 - 頻度: 長期的、全身への影響
消費者: 95.5 03 - ばく露: ヒト 吸入 - 頻度: 長期的、全身への影響
作業者 専門家: 9.5 mg/kg - 消費者: 28.5 mg/kg - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度:
長期的、全身への影響
作業者 専門家: 47 mg/kg - 消費者: 5.7 mg/kg - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度:
短期的、全身への影響
- butane-2-ol - CAS: 78-92-2
作業者 工業: 405 05 - ばく露: ヒト 経皮
作業者 工業: 212 03 - ばく露: ヒト 吸入
消費者: 203 05 - ばく露: ヒト 経皮
消費者: 52 03 - ばく露: ヒト 経口
消費者: 15 05 - ばく露: ヒト 経口
- Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
作業者 専門家: 10 03
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
作業者 専門家: 4 03 - 頻度: 短期的、局所的な影響
作業者 専門家: 4 03 - 頻度: 長期的、局所的な影響
- amine, polyethylamine, fraction triethylamine - CAS: 90640-67-8
作業者 専門家: 1 03 - 消費者: 0.29 03 - ばく露: ヒト 吸入 - 頻度: 長期的、全身への影響
作業者 専門家: 5380 03 - 消費者: 1600 03 - ばく露: ヒト 吸入 - 頻度: 短期的、全身への影響
作業者 専門家: 0.57 05 - 消費者: 0.25 05 - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度: 長期的、全身への影響
作業者 専門家: 0.028 mg/cm² - 消費者: 0.43 mg/cm² - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度:
長期的、局所的な影響
消費者: 8 05 - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度: 短期的、全身への影響
消費者: 1 mg/cm² - ばく露: ヒト 経皮 - 頻度: 短期的、局所的な影響
消費者: 0.41 05 - ばく露: ヒト 経口 - 頻度: 長期的、全身への影響
消費者: 20 05 - ばく露: ヒト 経口 - 頻度: 短期的、全身への影響
- PENCIばく露限界値
- Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6
ターゲット: 土壌(農業) - 値: 0.456 mg/kg
ターゲット: 海水 - 値: 0.1 mg/l
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 0.527 mg/kg
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 5.27 mg/kg
ターゲット: 淡水 - 値: 1 mg/l
- butane-2-ol - CAS: 78-92-2
ターゲット: 淡水 - 値: 47.1 mg/l
ターゲット: 海水 - 値: 47.1 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 196.19 mg/kg
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 196.19 mg/kg
ターゲット: 土壌(農業) - 値: 11.58 mg/kg
- Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
ターゲット: 海水 - 値: 1 mg/l
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 100 mg/kg
ターゲット: 淡水 - 値: 0.127 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 1000 mg/kg
- 2,4,6-tris(dimethylaminophenyl)phenol - CAS: 90-72-2
ターゲット: 淡水 - 値: 0.084 mg/l
ターゲット: 海水 - 値: 0.008 mg/l
ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 0.2 mg/l
- amine, polyethylamine, fraction triethylamine - CAS: 90640-67-8
ターゲット: 淡水 - 値: 190 μg/L
ターゲット: 海水 - 値: 38 μg/L
ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 4.25 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物

8.2.ばく露の防止

眼の保護:

操作の前に、NF EN166規格に従って安全ゴーグルを着用する必要があります。

皮膚の保護:

皮膚との接触を避けるために、標準的なNF EN13982-1に従って、固体化学物質、浮遊粒子(タイプ5)に対する化学保護服を着用すること。

飛散する危険性がある場合は、皮膚との接触を避けるため、NF EN13034規格に従って化学防護服(タイプ6)を着用する。

手の保護:

NF EN374に従って化学薬品に耐性のある適切な防護手袋を使用する。

呼吸保護措置:

フルマスク/ハーフマスク/クォーターマスク(DIN EN 136/140)。

NF EN14387:A2に従った、アンチガスおよび蒸気フィルター(コンビネーションフィルター)。

NF EN143:P3による微粒子フィルタ

熱的な危険有害性:

なし

環境ばく露の防止措置:

適用されるすべての手段を使用して、有効な要件に応じて暴露を予防および管理することが推奨される。

浮遊粉塵レベルを暴露限界以下に維持するための適切な手段を用いる。

適切な技術的措置:

なし

セクション9: 物理的および化学的特性

9.1. 基本的な物理的および化学的特性に関する情報

| | |
|-------------------|---------------------|
| 外観および色: | 液体 |
| 匂い: | 軽いにおい |
| 臭気限界: | データなし |
| pH: | データなし |
| 凝固点/融点: | -15 °C |
| 初留点および沸点範囲: | 205 °C |
| 固体/気体の可燃性・引火性: | データなし |
| 引火上限/下限またはばく露限界: | データなし |
| 蒸気密度: | データなし |
| 引火点: | PE> 93 °C |
| 蒸発速度: | データなし |
| 蒸気圧: | <110 kPa (1.10 bar) |
| 相対密度: | >1 |
| 水への溶解度: | データなし |
| 油への溶解度: | データなし |
| 分配係数(n-オクタノール/水): | データなし |
| 自然発火点: | 435 °C |
| 分解温度: | データなし |
| 粘度: | データなし |
| 爆発性: | データなし |
| 酸化性: | データなし |

9.2. その他の情報

| | |
|---------------|-------|
| 混和性: | データなし |
| 脂溶性: | データなし |
| 導伝性: | データなし |
| 物質グループに関連した特性 | データなし |

セクション10: 安定性および反応性

10.1. 反応性

通常の条件下において安定

10.2. 化学的安定性

通常の条件下において安定

10.3.危険有害な反応の可能性

高温にさらされると、混合物は危険な分解生成物を放出することがある。

10.4.避けるべき条件

炎と高温の表面

静電荷の蓄積

湿度

ウォーミング

10.5.禁忌物質

酸

酸化剤

拠点

水

10.6.危険有害分解生成物

窒素酸化物

窒素酸化物

セクション11:有害性情報

11.1.有害な作用に関する情報

本製品の毒性資料:

データなし

本製品に含有される主な物質の毒性資料:

Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口 - 種: ラット = 1230 mg/kg

試験: LC50 - 経路: ミストの吸入 - 種: ラット > 4178 mg/l - 期間: 4時間

c) 眼の重篤な損傷/刺激:

試験: 眼刺激 - 経路: 皮膚 - 種: ウサギ はい

butane-2-ol - CAS: 78-92-2

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口 - 種: ラット = 6500 mg/kg

試験: LC50 - 経路: 吸入 - 種: ラット = 48.5 mg/l - 期間: 4時間

試験: LD50 - 経路: 皮膚 - 種: ラット > 2000 mg/kg

b) 皮膚腐食性/刺激性:

試験: 皮膚刺激性 - 経路: 皮膚 - 種: ウサギ 陰性

c) 眼の重篤な損傷/刺激:

試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 陽性

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol - CAS: 90-72-2

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口 - 種: ラット = 2169 mg/kg - 出典: OCDE 401

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口 - 種: ラット > 5000 mg/kg

試験: LD50 - 経路: 皮膚 - 種: ウサギ > 6000 mg/kg

試験: LC0 - 経路: 吸入 - 種: ラット > 140-2000 mg/m3 - 期間: 4時間

e) 生殖細胞変異原性:

試験: 突然変異生成 陰性

g) 生殖毒性:

- 試験: NOAEL - 経路: 経口 - 種: ラット = 1350 mg/kg - 期間: 24h
- i) STOT - 反復ばく露:
試験: NOAEL - 経路: 経口 - 種: ラット = 9000 mg/kg - 期間: 24h
試験: NOAEL - 経路: 吸入 - 種: ラット = 1 mg/m³
amine, polyethylpoly-fraction triethyltetramine - CAS: 90640-67-8
- d) 呼吸器または皮膚の感作:
試験: 皮膚感作 - 経路: 皮膚 陽性 - 出典: OCDE 406
- e) 生殖細胞変異原性:
試験: 突然変異生成 陰性 0-200 µg/L - 出典: OCDE 482
試験: 突然変異生成 陰性 0-600 mg/kg - 出典: OCDE 474
- f) 発がん性:
試験: 発がん性 - 経路: 皮膚 - 種: ラット 陰性 42 mg/kg - 出典: OCDE 451
- g) 生殖毒性:
試験: 生殖毒性 - 経路: 経口 - 種: ラット 陰性 750 mg/kg bw/day - 出典: OCDE 414
試験: 生殖毒性 - 経路: 皮膚 - 種: ウサギ 陰性 125 mg/kg bw/day - 出典: OCDE 414
- i) STOT - 反復ばく露:
試験: NOAEL - 経路: 経口 - 種: ラット = 50 mg/kg

別に指定がない限り、以下に掲げる規則(EU)2015/830において要求される情報はデータ無し(N.A.)とみなさなくてはならない。:

- a) 急性毒性;
b) 皮膚腐食性/刺激性;
c) 眼の重篤な損傷/刺激;
d) 呼吸器または皮膚の感作;
e) 生殖細胞変異原性;
f) 発がん性;
g) 生殖毒性;
h) STOT - 単回ばく露;
i) STOT - 反復ばく露;
j) 吸引の危険性.

セクション12: 環境影響情報

12.1. 毒性

良き作業慣行を採用し、当該製品を環境中へ放出しないようにすること。
Barium sulfate - CAS: 7727-43-7

a) 水生急性毒性:

評価項目: EC50 ミジンコ属 = 32000 µg/L - 期間 時間: 48

butane-2-ol - CAS: 78-92-2

a) 水生急性毒性:

評価項目: CE0 BACT = 500 mg/l - 期間 時間: 16
評価項目: EC50 ミジンコ属 = 3750 mg/l - 期間 時間: 24
評価項目: LC50 魚 = 3670 mg/l - 期間 時間: 96
評価項目: NOEC 藻類 = 95 mg/l - 期間 時間: 168
評価項目: LC50 魚 > 100 mg/l - 期間 時間: 96
評価項目: LC50 ミジンコ属 > 100 mg/l - 期間 時間: 24
評価項目: LC50 藻類 > 100 mg/l - 期間 時間: 168

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol - CAS: 90-72-2

a) 水生急性毒性:

評価項目: LC50 魚 = 175 mg/l - 期間 時間: 96
評価項目: EC50 = 718 mg/l - 期間 時間: 96
評価項目: EC50 藻類 = 84 mg/l - 期間 時間: 72 - 注: OCDE 201

f) 下水処理場での影響:

評価項目: NOEC BACT = 2 mg/l - 期間 時間: 28

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) 水生急性毒性:

評価項目: LC50 魚 > 10000 mg/l - 期間 時間: 96

c) 細菌毒性:

評価項目: EC50 ミジンコ属 > 10000 mg/l - 期間 時間: 24

amine, polyethylpoly-fraction triethyltetramine - CAS: 90640-67-8

a) 水生急性毒性:

評価項目: LC50 魚 = 330 mg/l - 期間 時間: 96 - 注: EPA OTS 797.1400
評価項目: EC50 ミジンコ属 = 31.1 mg/l - 期間 時間: 48

b) 水生慢性毒性:

評価項目: EC10 ミジンコ属 = 1.9 mg/l - 期間 時間: 504 - 注: OCDE 202

f) 下水処理場での影響:

評価項目: EC50 = 800 mg/l - 期間 時間: 0.5

12.2. 永続性および生分解性

amine, polytriethylammonium-fraction triethylamine - CAS: 90640-67-8
生分解性: 非易生物分解性 - %: 0 - 注: OCDE 301D
生分解性: 非易生物分解性 - %: 20 - 注: OCDE 302A

12.3. 生物蓄積可能性

データなし

12.4. 土壌中の移動性

amine, polytriethylammonium-fraction triethylamine - CAS: 90640-67-8
試験: Koc 1584.9-5012 - 注: OCDE 106

12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

vPvB物質: なし - PBT物質: なし

12.6. その他の悪影響:

なし

セクション13: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

可能であれば回収すること。その際には、現在有効な地方および国の規制に従うこと。
その他の廃棄に関する情報:
排水、水、または自然に流さないでください。

セクション14: 輸送上の注意

14.1. 国連番号

輸送関連規則の中で危険と分類されていない。

14.2. 国連正式輸送品目名

データなし

14.3. 輸送における危険有害性クラス

データなし

14.4. 包装等級

データなし

14.5. 環境に対する危険有害性

ADR-環境汚染物質: いいえ

IMDG-海洋汚染物質: No

14.6. ユーザーに対する特別な注意事項

データなし

14.7. MARPOL73/78附属書IIおよびIBCコードにしたがって、バルク状で輸送すること。

データなし

セクション15: 規制情報

15.1. 当該物質または混合物に固有の安全、健康、および環境に関する規制／法令

指令98/24/EC (職場の化学物質に関するリスク)。
指令2000/39/EC (職業性ばく露限界値); 指令。
規則(EC) No 1907/2006 (REACH)
規則(EC) No 1272/2008 (CLP)
規則(EC) No 790/2009 (ATP 1 CLP) および (EU) No 758/2013
規則(EU) 2015/830
規則(EU) No 286/2011 (ATP 2 CLP)
規則(EU) No 618/2012 (ATP 3 CLP)
規則(EU) No 487/2013 (ATP 4 CLP)
規則(EU) No 944/2013 (ATP 5 CLP)
規則(EU) No 605/2014 (ATP 6 CLP)
規則(EU) No 2015/1221 (ATP 7 CLP)
規則(EU) No 2016/918 (ATP 8 CLP)
規則(EU) No 2016/1179 (ATP 9 CLP)
規則(EU) No 2017/776 (ATP 10 CLP)
規則(EU) No 2018/699 (ATP 11 CLP)

規則(EC) 1907/
2006 (REACH) 附属書XVII、およびその後の改訂にもとづく、含有製品または物質に関連した制限事項:
商品に関する規制:

制限3
制限40

含有する物質に関する規制:
制限なし。

揮発性有機化合物-VOCs = 320.00 g/l

揮発性CMR物質= 0.00 %

リスクフレーズR40が割り当てられているハロゲン化VOC= 0.00 %

有機炭素 - C = 0.00

該当する場合、以下の規則の規定を参照すること:

EU 指令2012/18 (セベソ III)
規則(EC) No 648/2004 (洗剤)
指令2004/42/EC (揮発性有機化合物)

EU 指令 2012/18 (セベソ III) に関連する規定:
付録 1、第 1 部に基づくセベソ III 分類
NA

15.2. 化学物質安全性評価

化学物質安全性評価は、混合物のために行われていません。

セクション16: その他の情報:

セクション3で言及するリスクフレーズの全文:

H332 吸入すると有害。
H302 飲み込むと有害。
H319 強い眼刺激。
H226 引火性液体及び蒸気。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H336 眠気又はめまいのおそれ。
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
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。
H312 皮膚に接触すると有害。
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

| 有害性のクラスと区分 | コード | 説明 |
|-------------------|--------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | 引火性液体, 区分 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | 急性毒性(経皮), 区分 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | 急性毒性(吸入), 区分 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | 急性毒性(経口), 区分 4 |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | 皮膚腐食性, 区分 1B |
| Skin Corr. 1C | 3.2/1C | 皮膚腐食性, 区分 1C |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | 皮膚刺激性, 区分 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | 眼に対する重篤な損傷性, 区分 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | 眼刺激性, 区分 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | 皮膚感作性, 区分 1 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | 特定標的臓器毒性(単回暴露), 区分 3 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | 慢性(長期)水性有害性, 区分 3 |

以前の改正によって修正されたパラグラフ:

セクション1: 物質/混合物及び会社情報
セクション2: 危険有害性の要約
セクション7: 取り扱いおよび保管
セクション8: ばく露の防止/人体の保護
セクション11: 有害性情報
セクション12: 環境影響情報
セクション13: 廃棄上の注意
セクション15: 規制情報
セクション16: その他の情報:

(EC) 1272/2008 [CLP]規制に基づく化学品分類を導き出すために採用される分類と手順:

| (EC) Nr. 1272/2008規制に基づく分類 | 分類手順 |
|----------------------------|------|
| Skin Irrit. 2, H315 | 計算法 |
| Eye Irrit. 2, H319 | 計算法 |
| Skin Sens. 1, H317 | 計算法 |

この文書は、適切な訓練を受けた有資格者により作成された。

主要な書誌的出典:

ECDIN - EC環境化学物質データベース - 共同研究センター、欧州委員会
「SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS」-第8版- Van Nostrand Reinolds社
ここに含まれる情報は、上記の日付における我々の知識に基づいている。それは単に示された製品について述べたもので、特定の品質についての保証を構成するものではない。
この情報が、意図された特定の使用に関して適切かつ完全であるかどうかを確認することは、ユーザの義務である。
このMSDSは、これに先立ち発表されたあらゆる情報を取消し、かつこれに取ってかわるものである。

ADR: 道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
ATE: 急性毒性値又は急性毒性推定値
ATEmix: 急性毒性値又は急性毒性推定値(混合物)

安全性データシート

SURFACER 03-49 HARDENER

AkzoNobel

| | |
|-------------|----------------------------|
| CAS: | 化学情報検索サービス(アメリカ化学会の一部門)。 |
| CLP: | 分類、表示、包装。 |
| DNEL: | 得られた無影響レベル。 |
| EINECS: | 欧州既存商業化学物質インベントリ。 |
| GefStoffVO: | 危険有害物質に関する規則、ドイツ。 |
| 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: | 国際航空運送協会。 |
| IATA-DGR: | 「国際航空運送協会」(IATA) による危険物規制。 |
| ICAO: | 国際民間航空機関。 |
| ICAO-TI: | 「国際民間航空機関」(ICAO) による技術的指導。 |
| IMDG: | 危険物のための国際海事コード。 |
| INCI: | 化粧品成分の国際命名法。 |
| KSt: | 爆発係数。 |
| LC50: | 致死濃度、試験集団の50%。 |
| LD50: | 致死量、試験集団の50%。 |
| PNEC: | 予測無影響濃度。 |
| RID: | 鉄道での危険物の国際輸送に関する欧州協定。 |
| STEL: | 短期ばく露限界。 |
| STOT: | 特定標的臓器毒性。 |
| TLV: | 限界値。 |
| TWA: | Time-weighted average |
| WGK: | ドイツ水危険有害性分類。 |