

1 項: 製品および会社情報

1.1. 製品識別

製品形態 : 混合物。
製品名 : ドライフレックス® 4 - 硬化剤 B

1.2. 製品の関連使用用途および使用禁止用途

1.2.1. 使用識別

主な使用区分 : 業務用。
物質 / 混合物の用途 : 高弾性補修剤。
必ず主剤 A とともに使用すること。

1.2.2. 使用禁止用途

追加情報なし。

1.3. 安全データシートの供給元

Repair Care International
Cartografenweg 34
5141 MT Waalwijk - Nederland
T + 31(0) 416 650095 - F + 31(0) 416 652024
info@repair-care.com - www.repair-care.com

輸入元
会社名: 株式会社リペア・ソリューション
住所: 〒231-0011 横浜市中区太田町 1-20 三和ビル 2-C
TEL:045-228-0833
FAX:045-228-0836

2 項: 危険有害性の要約

2.1. 純物質または混合物の分類

EU 規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP]に準ずる分類

急性毒性 (経口), カテゴリー 4	H302
皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 1, サブカテゴリー 1B	H314
重篤な眼の損傷 / 眼刺激, カテゴリー 1	H318
皮膚感作性, カテゴリー 1	H317
水生環境有害性- 急性毒性, カテゴリー 1	H400
水生環境有害性 - 長期間有害性, カテゴリー 2	H411

H 分類の全文: 16 項を参照。

物理化学的、人体、環境への悪影響

重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。飲み込むと有害。水生生物に非常に強い毒性。長期継続的影響により水生生物に毒性。

2.2. ラベル要素

EU 規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP]に準ずる分類

危険有害性シンボル (CLP)



表示語 (CLP)

: 危険。

危険有害性成分

: 3-(アミノメチル)ベンジルアミン; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction;
カシューナット殻液。

危険有害性情報 (CLP)

: H302 - 飲み込むと有害。
H314 - 重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷。
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H410 - 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。

注意書き (CLP)

: P261 - 蒸気やミストの吸入を避けること。
P280 - 保護眼鏡、保護手袋、保護衣を着用すること。
P303+P361+P353+P310 - 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。
P305+P351+P338+P310 - 眼に入った場合: 水で週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。直ちに医師に連絡すること。

ドライフレックス® 4 - 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

P391 - 漏洩物を回収すること。

P501 - 内容物 / 容器は各地域 / 国の認可を受けた廃棄施設で処理をすること。

EUH フレーズ

: EUH071 - 気道腐食性。

2.3. その他の危険有害性

PBT: 該当しない。

vPvB: 該当しない。

3 項: 成分の組成および情報

3.1. 純物質

該当しない。

3.2. 混合物

成分	CAS No.	含有量 (%)	官報公示整理番号 化審法 安衛法	その他	危険有害性情報 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
3 - (アミノメチル) ベンジルアミン	1477-55-0	< 30	3 - 2888 表示対象物質 No.555	令劇物(>8%)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
カシューナット殻液	8007-24-7	15 - 20			Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	< 15			Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2,4,6 - トリス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール	90-72-2	< 10	3 - 714		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
α - [2 - アミノ(メチル)エチル]- ω - [2 - アミノ(メチル)エトキシ]ポリ[オキシ(メチルエチレン)]	9046-10-0	5 - 10	10 - 1723		Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	2 - 3			Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

成分	CAS No.	含有量 (%)	官報公示整理番号 化審法 安衛法	その他	危険有害性情報 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
ビス(ジメチルアミノメチル)フェノール	71074-89-0	< 3	3 - 2868		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

コメント : 揮発性有機化合物 (VOC) を含まない。

H 分類の全文: 16 項を参照。

4 項: 応急処置

4.1. 応急処置

- 一般的な注意 : 意識がない者に経口で物を与えないこと。気分が悪い時は医師の診断を受けること。(可能なら容器のラベルを見せる)
- 吸入の場合 : 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。気分が悪い時は医師の診断を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣類を脱ぐ。水と石けんで注意深く皮膚を洗浄すること。直ちに医師の診断を受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちに流水で最低 15 分間、眼を注意深く洗うこと。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。直ちに医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断を受けること。

4.2. 最も重大な急性症状 / 影響および遅発性症状 / 影響

- 皮膚に接触した場合の症状 / 影響 : 刺激性。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 眼に入った場合の症状 / 影響 : 重篤な眼の損傷。
- 吸入した場合の症状 / 影響 : 刺激性。

4.3. 医師による救急処置または特別な処置に関する注意事項

対症療法を施すこと。

5 項: 消火措置

5.1. 消火剤

- 適切な消火剤 : 泡。ドライパウダー。炭酸ガス。水のスプレー。砂。
- 不適切な消火剤 : 全開状態で放水。

5.2. 純物質または混合物から発生する特別な有害性

- 火災危険 : 火災や爆発の危険性はない。
- 火災による危険有害性分解生成物 : 有毒ガスを排出するおそれ (一酸化炭素、二酸化炭素)。窒素酸化物。

5.3. 消火時の注意事項

- 消火措置 : 水の霧状噴霧またはスプレーを使用しコンテナを冷却する。消火時の化学品の取扱いに注意する。消火時の汚水の環境への漏洩を防ぐ。
- 消火時の保護具 : 呼吸器保護を含む適切な保護具を着用しないまま火災現場に立ち入らないこと。

6 項: 偶発的な漏洩に対する措置

6.1. 個人の保護、保護設備、緊急措置

- 一般的な措置 : 適当な換気を施す。

6.1.1. 非緊急対応者

- 緊急時の措置 : 安全な場所へ避難させる。蒸気やミストを吸入しないこと。適当な保護具を着用した資格者のみ処置にあたること。

6.1.2. 緊急対応者

- 保護具 : 清掃員に適切な保護具を着用させる。
詳細については 8 項 "暴露防止 / 個人用保護措置" を参照。
- 緊急時の措置 : 換気をよくする。

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

6.2. 環境保護

下水道や公共水域への侵入を防ぐ。製品が下水道や公共水域へ侵入した場合は速やかに地域の行政機関に報告する。

6.3. 汚染物質の回収と清掃方法

- 封じ込め方法 : 漏出物を回収する。
- 清掃方法 : 漏出物は吸着剤を使って回収すること。適当な容器に漏出物を掬い取り廃棄する。下水道や公共水域へ侵入した場合は速やかに地域の行政機関へ報告する。
- その他の情報 : 内容物および固形残留物は各地域 / 国の認可を受けた廃棄設備で処理をすること。

6.4. 関連するその他の項目

詳細は 8 項: 暴露防止 / 個人用保護措置を参照。廃棄時の対策については 13 項を参照。

7 項: 取扱および保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

- 安全取扱の注意 : 使用前に取扱説明書をよく読む。
安全取扱注意事項を確認し、理解した上で製品を使用すること。
蒸気が発生しないよう作業場の換気をよくする。蒸気、ミスト、スプレーを吸入しないこと。
眼と皮膚への接触を避けること。個人用保護具を着用すること。(8 項: 暴露防止 / 個人用保護措置を参照。)
- 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。作業終了後は手や腕を洗浄する。作業衣と私服を分け、一緒に洗濯をしないこと。汚染された衣類を再使用する場合は洗濯をすること。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

7.2. 混融危険性を含む安全な貯蔵条件

- 貯蔵条件 : 涼しくて換気の良い場所で、元の容器でのみ保管すること。使用しない時は容器のフタを閉める。施錠して保管する。極端な高温 (> 50 °C) および低温 (< 5 °C) を避ける。
- 不適切な生成物 : 酸化剤。
- 貯蔵気温 : 10 - 30 °C
- 熱源および発火源 : 熱源および直射日光を避ける。

7.3. 特定の最終用途

業務用。

8 項: 暴露防止 / 個人用保護措置

8.1. 管理制限

追加情報なし。

8.2. 暴露管理

8.2.1. 適切な暴露防止対策

蒸気の発生を抑制するために、局所排気装置または全体換気を施す。作業場の換気をよくすること。

8.2.2. 個人用保護具

個人用保護具:

保護衣、保護手袋、保護眼鏡を着用すること。

個人用保護具シンボル:



8.2.2.1. 眼と顔の保護

眼の保護:

適当な保護眼鏡を着用すること。DIN EN 166

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

8.2.2.2. 皮膚の保護

皮膚および身体の保護:

適当な保護衣を着用すること。CEN : EN 340; EN 369; EN 465

手の保護:

適当な耐薬品性の手袋を着用すること。(欧州規格 NF EN 374 または同等品)。

手の保護					
種類	成分	透過	厚み (mm)	浸透	規格
手袋	ニトリルゴム (NBR) ポリ塩化ビニル (PVC)	6 (> 480 minutes)	≥0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. 呼吸器保護

呼吸器保護:

適切な換気設備下での通常の作業の場合、呼吸用保護具は必要ない。換気設備が適切でない場合は、呼吸器用保護具を着用すること。EN 143

呼吸器保護			
装置	フィルターの種類	Condition	規格
フィルター付呼吸用保護具	タイプ P2, タイプ K – アンモニアおよびアミン	蒸気・ガスおよび粒子用	EN 143

8.2.2.4. 熱的危険性

追加情報なし。

8.2.3. 環境暴露制限

環境暴露制限:

環境への放出を避ける。

その他の情報:

作業中は飲食および喫煙をしない。

9 項: 物理化学的性質

9.1. 基本的物化学的性質

外観	: 液状
色	: 無色
臭い	: 特徴的
臭気限界	: データなし
pH	: データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル=1)	: データなし
融点	: < 0 °C
凝固点	: データなし
沸点	: > 100 °C
引火点	: > 104 °C
自己発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性 (固体, ガス)	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度 (20 °C で)	: > 1 (Air = 1)
相対密度	: 1,04 (水 = 1)
溶解度	: 水に溶けにくい
オクタノール / 水分配係数 (Log Pow)	: データなし

ドライフレックス® 4 - 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

粘度, キネマティック	: データなし
粘度, ダイナミック	: データなし
爆発性	: データなし
酸化性質	: データなし
爆発下限界	: データなし

9.2. その他の情報

追加情報なし。

10 項: 安定性および反応性

10.1. 反応性

通常の条件下では安定。

10.2. 化学的安定性

通常の条件下では安定。

10.3. 危険反応の可能性

通常の条件下において、危険な反応は知られていない。

10.4. 回避すべき条件

極度の高温 (> 50 °C) または低温 (< 5 °C) を避ける。熱源及び直射日光を避ける。

10.5. 不適合物質

酸化剤。

10.6. 有害分解生成物

追加情報なし。

11 項: 毒性情報

11.1. 毒性作用に関する情報

急性毒性 (経口)	: 飲み込むと有害。
急性毒性 (経皮)	: 分類なし。
急性毒性 (吸入)	: 分類なし。

ドライフレックス® 4 - 硬化剤 B

ATE 経口	1937,707 mg/kg (体重)
3- (アミノメチルベンジルアミン) (1477-55-0)	
LD50 経口、ラット	930 mg/kg
LD50 経皮、ラット	> 3100 mg/kg
LC50 吸入、ラット (ダスト/ミスト)	≈ 1,34 mg/l/4h
ATE 経口	930 mg/kg (体重)
ATE ダスト/ミスト	1,5 mg/l/4h
2,4,6-トリス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール (90-72-2)	
ATE 経口	500 mg/kg (体重)
ビス(ジメチルアミノメチル)フェノール (71074-89-0)	
ATE 経口	500 mg/kg (体重)
ATE 経皮	1100 mg/kg (体重)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)	
LD50 経口、ラット	1716 mg/kg
LD50 経皮、ウサギ	1465 mg/kg
ATE 経口	1716 mg/kg (体重)

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)

ATE 経皮	1465 mg/kg (体重)
--------	-----------------

α -[2-アミノ(メチル)エチル]- ω -[2-1 アミノ(メチル)エトキシ]ポリ[オキシ(メチルエチレン)] (9046-10-0)

LD50 経口、ラット	2885 mg/kg
LD50 経皮、ウサギ	2980 mg/kg
LC50 吸入、ラット	> 0,74 mg/l
ATE 経口	2885 mg/kg(体重)
ATE 経皮	2980 mg/kg (体重)

Amines, C36-alkylenedi- (68955-56-6)

LD50 経口、ラット	> 5000 mg/kg
LD50 経皮、ラット	> 2000 mg/kg

カシューナット殻液 (8007-24-7)

ATE 経皮	1100 mg/kg(体重)
--------	----------------

皮膚腐食性 / 刺激性	: 皮膚を刺激する。
重篤な眼の損傷 / 眼刺激	: 重篤な眼の損傷。
呼吸器または皮膚感作性	: アレルギ一性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	: 分類なし。
発がん性	: 分類なし。
生殖器毒性	: 分類なし。
特定標的臓器毒性 – 単複暴露	: 分類なし。

ビス(ジメチルアミノメチル)フェノール (71074-89-0)

特定標的臓器毒性 - 単回暴露	呼吸器への刺激のおそれ。
特定標的臓器毒性 - 反復暴露	: 分類なし。
吸引性呼吸器有害性	: 分類なし。

12 項: 環境影響情報

12.1. 毒性

水生環境有害性, 短期的 (急性)	: 水生生物に非常に強い毒性。
水生環境有害性, 長期的 (慢性)	: 長期継続的影響により水生生物に毒性。

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

3- (アミノメチルベンジルアミン) (1477-55-0)	
LC50 - 魚 [1]	87,6 mg/l (OECD 203; メダカ)
EC50 - 甲殻類 [1]	15,2 mg/l (OECD 202; ダフニア マグナ)
ErC50 藻	33,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 慢性、甲殻類	4,7 mg/l (OECD 211; ダフニア マグナ)
NOEC 慢性、藻	10,5 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
基準値 - 藻 [1]	12 mg/l (EC50; 72 h)

2,4,6-トリス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール (90-72-2)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (OECD 203; メダカ)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 100 mg/l (OECD 202; ダフニア マグナ)
ErC50 藻	46,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 慢性、藻	≈ 1,13 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)	
LC50 - 魚 [1]	330 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - 甲殻類 [1]	31,1 mg/l (EU Method C.2;ダフニア マグナ)
ErC50 藻	20 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 慢性、藻	< 2,5 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)

α-[2-アミノ(メチル)エチル]- ω-[2-1 アミノ(メチル)エトキシ]ポリ[オキシ(メチルエチレン)] (9046-10-0)	
LC50 - 魚 [1]	> 15 mg/l (OECD 203; ニジマス)
EC50 - 甲殻類 [1]	80 mg/l (OECD 202; ダフニア マグナ)
ErC50 - 藻	15 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. 持続性および分解性

3- (アミノメチルベンジルアミン) (1477-55-0)	
持続性および分解性	Not readily biodegradable.

2,4,6-トリス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール (90-72-2)	
持続性および分解性	Not readily biodegradable.

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)	
持続性および分解性	Not readily biodegradable.

α-[2-アミノ(メチル)エチル]- ω-[2-1 アミノ(メチル)エトキシ]ポリ[オキシ(メチルエチレン)] (9046-10-0)	
持続性および分解性	Not readily biodegradable.

12.3. 生態内蓄積能

3- (アミノメチルベンジルアミン) (1477-55-0)	
BCF - 魚 [1]	< 2,7 (BCF)
オクタノール / 水分配係数 (Log Pow)	≈ 0,18 (25 °C; pH 10,3 - 10,4)
生体内蓄積能	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

2,4,6-トリス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール (90-72-2)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,219 (21,5 °C)

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
オクタノール / 水分配係数 (Log Pow)	1,34 (25 °C)

12.4. 土壌移動性

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

追加情報なし。

12.5. PBT(難分解性、生態蓄積性、毒性)物質および vPvB (極難分解性、極生態蓄積性)物質の評価結果

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

PBT: 該当しない。

vPvB : 該当しない。

12.6. その他の悪影響

追加情報 : 環境への放出を避ける。

13 項: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄対策






製品 / 容器の処理勧告 : 各地域 / 国の規制に従って廃棄すること。

追加情報 : 廃液 / 容器は各地域 / 国の認可を受けた廃棄設備で処理をすること。

環境対策 - 廃棄物 : 環境への放出を避ける。

14 項: 輸送上の注意

欧州危険物道路輸送規制、国際海上危険物規制、国際航空運送協会、危険物の内陸水路に危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定、欧州危険物鉄道輸送規制に準ずる。(ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 国連番号および ID 番号				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. 国連出荷正式名				
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)) CONTAINS : m-phenylenebis(methylamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))
輸送書類記述				
UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)) CONTAINS : m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. 危険物輸送分類				
8	8	8	8	8
				
14.4. 容器等級				
II	II	II	II	II
14.5. 環境危険性				
Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes Marine pollutant: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes	Dangerous for the environment: Yes

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
補足情報なし。				

14.6. 国内陸路輸送

陸上輸送規制 : 消防法、労働安全衛生法、毒物劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法規、条例が定める運送方法に従うこと。

14.7. 国際海事機構による海上輸送規制

該当なし。

15: 規制情報

15.1. 純物質または混合物の安産衛生および環境に関する規制 / 法律

15.1.1. 日本の規制 / 法律に関する情報

労働安全衛生法	: 法 57 条 2 通知物質・メターキシリレンジアミン * 法令ではないが下記労働省通達あり。 「労働基準局長通達昭和 51 年 6 月 23 日付け基発第 477 号」 エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について。
化学物質管理促進法(PRTR)	: 該当しない。
化審法	: 該当しない。
毒物および劇物取締法	: 医薬用外劇物 「3 - (アミノメチル)ベンジルアミン(別名:メターキシリレンジアミン)」。
消防法	: 該当しない。
船舶安全法・航空法	: クラス 8

16 項: その他の情報

改定について

項	変更箇所	改訂の仕方	コメント
	Supersedes	変更	
	Revision date	変更	
	SDS EU format	変更	
2.1	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	変更	
2.1	物理化学的、人体、環境への悪影響	変更	
2.2	危険有害性情報 (CLP)	変更	
2.2	危険有害性シンボル (CLP)	変更	
2.2	危険有害性表示語 (CLP)	変更	
3	成分の組成及び情報	変更	
4.1	飲み込んだ場合の応急処置	変更	
4.1	眼に入った場合の応急処置	変更	
4.1	皮膚に付着した場合の応急処置	変更	
5.2	火災による分解生成物	変更	
6.1	緊急措置	変更	
7.1	取扱注意	変更	

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

改定について			
項	変更箇所	改定の仕方	コメント
7.2	貯蔵条件	変更	
7.2	貯蔵温度	変更	
8.2	呼吸器保護	変更	
8.2	個人用保護具	変更	
9.1	相対蒸気密度(20°Cで)	変更	
9.1	相対密度	変更	
9.1	引火点	変更	
11.1	ATE 経口	変更	
14.4	容器等級 (IMDG)	変更	
14.4	容器等級 (ADN)	変更	
14.4	容器等級 (IATA)	変更	
14.4	容器等級 (ADR)	変更	
14.6	輸送規制 (IMDG)	変更	
14.6	輸送カテゴリー (ADR)	変更	
14.6	微量危険物 (ADR)	変更	
14.6	少量危険物 (ADR)	変更	
16	データ源	変更	

参考文献

: according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878.

化学物質総合情報評価システム(CHRIP)データベース独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE)職場のあんげんサイトデータベース厚生労働省
新・エポキシ樹脂・硬化剤正しい取り扱いの手引き 改定新版 エポキシ樹脂技術協会

その他の情報

: REACH Disclaimer:

This information is based on current knowledge. Consistency of data in the SDS with CSR is considered, as far as the information is available at the time of compilation (cfr Revision date and Version number). DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

H 分類および EUH 分類の全文

Acute Tox. 4 (Dermal)	急性毒性 (経皮), カテゴリー 4。
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	急性毒性 (吸入:ダスト,ミスト) カテゴリー 4。
Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性 (経口), カテゴリー 4。
Aquatic Acute 1	水生環境有害性 – 急性有害性, カテゴリー 1。
Aquatic Chronic 1	水生環境有害性 – 慢性有害性, カテゴリー 1。
Aquatic Chronic 2	水生環境有害性 – 慢性有害性, カテゴリー 2。

ドライフレックス® 4 – 硬化剤 B

安全データシート

According to (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179

H 分類および EUH 分類の全文	
Aquatic Chronic 3	水生環境有害性 – 慢性有害性, カテゴリー 3。
Eye Dam. 1	重篤な眼の損傷 / 眼刺激, カテゴリー 1。
Skin Corr. 1B	皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 1, サブ-カテゴリー 1B。
Skin Corr. 1C	皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 1, サブ-カテゴリー 1C。
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 2。
Skin Sens. 1	皮膚感作性, カテゴリー 1。
Skin Sens. 1A	皮膚感作性, カテゴリー 1A。
Skin Sens. 1B	皮膚感作性, カテゴリー 1B。
STOT SE 3	特定標的臓器毒性 – 単複暴露, カテゴリー 3, 呼吸器刺激性。
H302	飲み込むと有害。
H312	皮膚に接触すると有害。
H314	重篤な皮膚の薬傷・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。
H332	吸入すると有害。
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り水生生物に非常に強い毒性。
H411	長期継続的影響により水生生物に強い毒性。
H412	長期継続的影響により水生生物に有害。
EUH071	呼吸器腐食性。

本製品の安全データシートは現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて、製品の安全衛生および環境要求事項の参考情報として提供するものであり、製品の性能、情報の正確さおよび完全さを保証するものではありません。記載内容は新しい知見および法令の改正等より改定されることがあります。

危険・有害性の情報および評価は必ずしも十分ではありません。取扱いには十分ご注意ください。

本製品の適正な使用については、記載内容の適応性をご確認の上、ご使用者様の責任において行ってください。