

1 項: 製品および会社情報

1.1. 製品識別

製品形態 : 混合物。
商品名 : ドライフレックス® 4 - 主剤 A

1.2. 製品の関連用途および使用禁止用途

1.2.1. 試用識別

主な使用区分 : 業務用。
用途 : 高弾性補修剤。
必ず硬化剤 B 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 B.V.
Cartografenweg 34
NL- 5141 MT Waalwijk
Nederland
T + 31(0) 416 650095
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

皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 2	H315
重篤な眼の損傷性 / 眼刺激性, カテゴリー 2	H319
皮膚刺激性, カテゴリー 1	H317
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

重篤な眼刺激性。皮膚刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。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)



GHS07 GHS09

表示語 (CLP)

: 警告。

危険有害性成分

: 2,2-ビス[4-(オキシラン 2-イルメトキシ)フェニル]プロパン, 2-(クロロメチル)オキシラン・ホルムアルデヒド・フェノール重合体, 脂肪酸(C12-14)グリシジルエーテル, カシューナット殻液。

危険有害性情報 (CLP)

: H315 - 皮膚刺激。
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319 - 強い目刺激。
H411 - 長期継続的影響により水生生物に毒性。

注意書き (CLP)

: P261 - 蒸気の吸入を避けること。
P264 - 取扱後は手と腕をよく洗うこと。
P280 - 保護手袋、保護衣、保護眼鏡を着用すること。
P333+P313 - 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/ 手当てを受けること。
P391 - 漏出物を回収すること。
P501 - 内容物 / 容器は各地域 / 国の認可を受けた廃棄設備で処理をすること。

EUH フレーズ

: EUH205 - エポキシ成分を含む。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

ドライフレックス® 4 – 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.3. その他の危険有害性

PBT: 該当しない。

vPvB: 該当しない。

REACH 付属書 XIII の基準に準ずる評価: PBT/vPvB 物質を含まない。≥ 0.1%

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]
2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル]プロパン	1675-54-3	< 50	4-209 7-1279 7-1283 旧第二種監視化学物質		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-(クロロメチル)オキシラン・ホルムアルデヒド・フェノール重合体	9003-36-5	< 25			Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
脂肪族(C12-14)グリシジルエーテル	68609-97-2	< 25			Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
カシューナット殻液	8007-24-7	< 1			Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

特定濃度限度:

成分	物質識別	特定濃度限度
2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル]プロパン	CAS-No.: 1675-54-3	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

コメント

: 揮発性有機化合物(VOC)を含まない。

H 分類と EUH 分類の全文: 16 項参照。

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

: 汚染された衣類を脱ぐ。皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断 / 手当てを受けること。

眼に入った場合

: 直ちに水で最低 15 分間注意深く洗うこと。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。医師の診察 / 手当てを受けること。

飲み込んだ場合

: 口をすすぐこと。医師の診断なしに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

: 皮膚刺激。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

: 眼刺激。

ドライフレックス® 4 – 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)

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。
保護対策 : 呼吸器保護を含む適当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

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。

6.1.2. 緊急対応者

保護具 : 清掃員に適当な保護具を着用させる。
緊急時の措置 : 換気をよくする。

6.2. 環境保護

下水や公共用水域への漏洩を防ぐ。製品が下水や公共用水域へ漏洩した場合は直ち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

清掃方法 : 漏出物は吸収剤を使って速やかに回収すること。回収した漏出物は密閉容器で保管すること。ほかの物質から隔離して保管すること。
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

使用時の個人用保護具は 8 項参照。廃棄時の対策は 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。蒸気が発生しないよう作業場の換気をよくする。眼と皮膚への接触を避けること。蒸気やミストの吸入を避けること。
使用気温 : 5 – 50 °C
衛生対策 : 作業終了時、飲食や喫煙の前には水とマイルド石けんで手とその他の暴露した部分を洗浄する。取扱後は常に手をよく洗うこと。汚染された衣類を脱ぐこと。汚染された衣類を再使用する場合は洗濯すること。

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、元の容器内でのみ保管すること。
不適切な生成物 : 強酸性物質、溶剤、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

追加情報なし。

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。

ドライフレックス® 4 – 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2. 暴露管理

8.2.1. 適切な暴露防止対策

追加情報なし。

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:

飛び散るおそれのある場合は、必ず保護眼鏡を着用する。DIN EN 166

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。CEN : EN 340; EN 369; EN 465

手の保護:

適当な保護手袋を着用する。(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
保護手袋	ニトリルゴム (NBR), ブチルゴム, ポリ塩化ビニル (PVC)	6 (> 480 分)	>0.11	-	EN 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。

8.2.2.4. 熱的危険性

追加情報なし。

8.2.3. 環境暴露制限

その他の情報:

作業中は飲食および喫煙をしない。

ドライフレックス® 4 – 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

9 項: 物理化学的性質

9.1. 基本的物理化学的性質

外観	: 液状
色	: オレンジ
臭い	: 特徴的
臭気限界	: データなし
融点	: < 0 °C
凝固点	: データなし
沸点	: > 200 °C
可燃性	: データなし
爆発性	: データなし
爆発下限界	: データなし
爆発上限界	: データなし
引火点	: >1 94 °C
自己発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: データなし
粘度, キネマティック	: データなし
溶解度	: 水に溶けにくい
オクタノール/ 水分配係数 (Log Kow)	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気圧 (50 °C で)	: データなし
密度	: データなし
相対密度	: 1,19 (水 = 1)
相対蒸気密度 (20 °C で)	: > 1 (air = 1)
粒子特性	: 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

極度の高温または低温を避ける。

10.5. 不適合物質

強酸。溶剤。酸化剤。

10.6. 有害分解生成物

燃焼生成物: 一酸化炭素、二酸化炭素 (CO, CO2)。

11 項: 毒性情報

11.1. 規制(EC) No 1272/2008 に基づく毒性分類

急性毒性 (経口)	: 分類なし。
急性毒性 (経皮)	: 分類なし。
急性毒性 (吸入)	: 分類なし。

2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル]プロパン (1675-54-3)

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

ドライフレックス® 4 - 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

脂肪酸(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

LD50 経口、ラット	≈ 26800 mg/kg
LD50 経皮、ウサギ	> 4000 mg/kg

皮膚腐食性 / 刺激性	: 皮膚刺激。
重篤な眼の損傷性 / 眼刺激性	: 重篤な眼刺激。
呼吸器または皮膚感受性	: アレルギー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。

2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメキシ)フェニル]プロパン (1675-54-3)

IARC グループ	分類なし。
-----------	-------

生殖毒性	: 分類なし。
特定標的臓器毒性 - 単複暴露	: 分類なし。
特定標的臓器毒性 - 反復暴露	: 分類なし。
吸入性呼吸器毒性	: 分類なし。

11.2. その他の毒性情報

追加情報なし。

12 項: 環境影響情報

12.1. 毒性

環境影響 - 水	: 長期継続的影響により水生生物に毒性。
水生環境有害性, 短期的 (急性)	: 分類なし。
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。

2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメキシ)フェニル]プロパン (1675-54-3)

LC50 - 魚 [1]	1,2 mg/l (タイヘイヨウ・サケ属)
EC50 - 甲殻類 [1]	2,7 mg/l (ダフニア・マグナ)
ErC50 藻	> 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
NOEC 慢性的, 甲殻類	0,3 mg/l (ダフニア・マグナ)
NOEC 慢性的, 藻	4,2 mg/l (Scenedesmus capricornutum)

脂肪酸(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (OECD 203; タイヘイヨウ・サケ属)
EC50 - 甲殻類 [1]	7,2 mg/l (OECD 202; ダフニア・マグナ)
EC50 72h - 藻 [1]	843,75 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 慢性的, 甲殻類	56 mg/l (OECD 211; ダフニア・マグナ)
NOEC 慢性的, 藻	500 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. 持続性および分解性

脂肪酸(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

持続性および分解性	迅速な生分解性。
-----------	----------

カシューナット殻液 (8007-24-7)

持続性および分解性	迅速な生分解性。
-----------	----------

ドライフレックス® 4 - 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. 生態内蓄積能

2,2-ビス[4-(オキシラン-2-イルメキシ)フェニル]プロパン (1675-54-3)

オクタノール / 水分係数 (Log Pow) 3,242 (25 °C; pH 7.1)

脂肪族(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

オクタノール / 水分係数 (Log Pow) 3,77 (20 °C)

12.4. 土壌移動性

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 - 主剤 A

PBT: 該当しない。 criteria of REACH regulation, annex XIII

vPvB: 該当しない。 regulation, annex XIII

12.6. 内分泌かく乱特性

追加情報なし。

12.7. 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 : 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 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. 国連出荷正式名				
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : bis-[4-(2,3epoxipropoxy)phenyl]propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ;)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
輸送書類記述				
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ;), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ;reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III

ドライフレックス® 4 – 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. 危険物輸送分類				
9	9	9	9	9
				
14.4. 容器等級				
III	III	III	III	III
14.5. 環境危険性				
環境有害性	環境有害性 海洋汚染物	環境有害性	環境有害性	環境有害性

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則

該当なし。

15 項: 規制情報

15.1. 純物質または混合物の安全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

: 表示対象物質: 該当しない。

* 法令ではないが下記労働省通達あり。

「労働基準局長通達平成 8 年 3 月 29 日付け基発第 182 号」

労働基準法施工規則の規定に基づき労働大臣が指定する単体たる化学物質および化合物に係る労働衛生対策について(感作性化学物質)。

「労働基準局長通達平成 5 年 5 月 17 日付け基発第 312 号の 3」

変異原性が認められた化学物質による健康被害を防止するための指針。

化学物質管理促進法(PRTR)

: 該当しない。

化審法

: 旧第二種監視化学物質 No. 916 (官報公示日: 2008/03/21)

毒物および劇物取締法

: 該当しない。

消防法

: 該当しない。

船舶安全法

: 環境有害性物質(クラス 9)。

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
	改定日	変更	
	優先バージョン	変更	
2.2	EUH-statements	追加	

ドライフレックス® 4 - 主剤 A

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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) 職場のあんぜ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 (Oral)	急性毒性 (経口), カテゴリー 4。
Aquatic Chronic 2	水生環境有害性 - 長期有害性, カテゴリー 2。
EUH205	エポキシ成分を含む。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
Eye Dam. 1	重篤な眼の損傷 / 眼刺激, カテゴリー 1。
Eye Irrit. 2	重篤な眼の損傷 / 眼刺激, カテゴリー 2。
H302	飲み込むと有害。
H312	皮膚に接触すると有害。
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。
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性。
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性 / 刺激性, カテゴリー 2。
Skin Sens. 1	皮膚刺激, カテゴリー 1。
Skin Sens. 1A	皮膚刺激, カテゴリー 1A。

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。