



ドライフレックス® イン 主剤 A

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179
発行日: 2014年12月2日 改定日: 2018年4月2日 Supersedes: 30-5-2017 バージョン: 2.1

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®イン 主剤 A

1.2. 製品の関連用途および使用禁止用途

1.2.1. 使用識別

主な使用用途 : 業務用
純物質/ 混合物の使用用途 : 高弾性補修剤
必ず硬化剤 B と共に使用すること。

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] および改定規則 (EU) 2016/1179 に従った分類

皮膚腐食性 / 刺激性、カテゴリー 2 H315
重篤な眼の損傷 / 眼刺激、カテゴリー 2 H319
皮膚感作性、カテゴリー 1 H317
水性環境有害性 - 慢性、カテゴリー 2 H411

H 分類の全文: 16 項を参照。

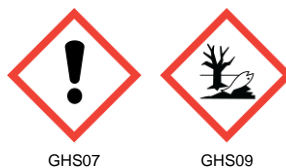
物理化学的、人体、環境への悪影響

重篤な眼の損傷。皮膚刺激を引き起こす。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] および改定規則 (EU) 2016/1179 に従った分類

危険有害性シンボル (CLP) :



表示語 (CLP) :

警告

危険有害性成分 :

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; 反応生成物: ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 (平均分子量 ≤ 700); 脂肪族 (C12-14) グリシジルエーテル

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 - 強い眼刺激
H411 - 長期継続的影響により水生生物に毒性

使用上の注意 (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
P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと
P273 - 環境への放出を避けること
P280 - 保護眼鏡、保護衣、保護手袋を着用すること
P302+P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

2.3. その他の危険有害性

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.	含有率 (%)	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] 及び改定規則 (EU) 2016/1179
反応生成物:ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 (平均分子量 ≤ 700)	25068-38-6	< 50	7-1283		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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
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
滑石(タルク)(アスベスト、石英を含まず)	14807-96-6	< 15			分類なし
ノニルフェノール	25154-52-3	< 1	3-503 旧第2種監視化学物質 旧第3種指定化学物質	PRTR 法指定 第1種指定化学物質	Repr. 2, H361f Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

濃度限度:

成分名	CAS No.	Specific 濃度限度
反応生成物:ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 (平均分子量 ≤ 700)	25068-38-6	(C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319

その他の情報 : 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 : 意識がないもの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に連絡すること。
- 皮膚に接触した場合 : 汚染された衣服を脱ぐ。多量の水で洗う。皮膚刺激が生じた場合:医師の診断を受けること。
- 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。眼の刺激が続く場合は、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。医師の指示なしに無理に吐かせないこと。医師の診断を受けること。

4.2. 重大な急性症状および遅発性症状

- 皮膚に接触した場合の症状 / 損傷 : 皮膚刺激を引き起こす。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 / 損傷 : 眼刺激。

4.3. 救急および特別な治療を要する場合

対症療法を施す。

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

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 : 全開状態での放水。

5.2. 純物質または混合物から発生する特別な有害物質

火災危険 : 火災または爆発の危険性はない。
火災時の有害な分解生成物 : 炭化酸素が発生する。(CO, CO2)

5.3. 消火時のアドバイス

消火方法 : 水の霧状噴霧またはスプレーを使用し、周囲の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避ける。
消火を行う者の保護 : 呼吸器用保護具を含む適当な保護具の着用がない状態で、火災区域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. 関係者以外

緊急時の措置 : 安全な場所へ避難させる。

6.1.2. 救急関係者

保護具 : 清掃員に適切な保護具を着用させる。
緊急措置 : 換気をよくする。

6.2. 環境保護

下水や公共用水への漏洩を防ぐ。製品が排水路や公共用水路に侵入した場合は直ちに地域の行政機関に報告すること。

6.3. 汚染物質の回収と清掃方法

清掃方法 : 吸着剤を使用して速やかに漏出物を回収する。回収した漏出物は廃棄容器内に密封する。ほかのものから隔離して保管する。
その他の情報 : 物質または固形残さは認可された廃棄施設で処理すること。

6.4. 関連するその他の項目

使用時の個人用保護具は 8 項を参照。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. 取扱注意

安全操作の為の予防措置 : 作業場を十分に換気する。皮膚や眼の接触を避ける。蒸気やミストの吸入を避ける。
取扱気温 : 5 - 50 °C
衛生管理 : 作業終了時、飲食や喫煙の前には水と石鹼で手とその他の暴露した部分を洗浄する。取扱後は必ず手を洗うこと。汚染された作業衣は脱ぎ、洗濯するまで再度着用しないこと。

7.2. 混融危険性を含む安全な貯蔵条件

貯蔵条件 : 涼しく換気のよい場所で、元の容器でのみ保管すること。
不適切な物質 : 強溶剤。強酸性物質。酸化剤。
貯蔵温度 : 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: 曝露防止 / 個人用保護措置

8.1. 管理制限

滑石(タルク)(アスベストおよび石英を含まず)(14807-96-6)		
英国	成分名	タルク
英国	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ 呼吸性粉塵
英国	規制	EH40. HSE

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

8.2. 暴露管理

個人用保護具:

保護衣。保護眼鏡。保護手袋。

手の保護:

適当な耐薬品性の手袋を着用すること。(EU NF EN 374 or equivalent)

種類	素材	透過性	厚み (mm)	浸透性	規格
手袋	ニトリルゴム(NBR), ブチルゴム、PVC	6 (> 480 分)	0.11		EN 374

眼の保護:

眼に入るおそれがある場合、飛沫予防用ゴーグルを着用すること。

種類	用途	特性	規格
保護眼鏡	飛沫予防		EN 166

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

呼吸器保護:

適切な換気設備下での通常の作業の場合は呼吸用保護具は必要ない。換気設備が十分でない場合は適当な呼吸用保護具を着用すること。EN 143



その他の情報:

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

9 項: 物理化学的性質

9.1. 基本的物理化学的性質

外観	: ペースト状
色	: 白色
臭い	: 特徴的
臭気限界	: データなし
pH	: データなし
蒸発速度(ブチルアセテート=1)	: データなし
融点	: < 0 °C
凝固点	: データなし
沸点	: > 200 °C
引火点	: > 93 °C
自己発火点	: データなし
分解温度	: データなし
燃焼性(固体、ガス)	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度(20 °C で)	: > 1
相対密度	: 1,19
溶解度	: 水にほとんど解けない
Log Pow 水分配係数	: データなし
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

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

酸化性 : 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

通常の取扱い条件下では安定である。

10.2. 化学的安定性

通常の取扱い条件下では安定である。

10.3. 危険有害反応の可能性

通常の取扱い条件下では危険有害反応を起こさない。

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。強溶剤。強酸化剤。

10.6. 有害分解性物質

火災等の場合は炭化酸素 (CO, CO₂) が発生する可能性がある。

11 項: 毒性情報

11.1. 毒性影響情報

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。

脂肪族(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

LD50 経口、ラット	26800 mg/kg
-------------	-------------

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)

LD50 経口、ラット	> 10000 mg/kg
-------------	---------------

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

反応生成物:ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 (平均分子量 ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 経口、ラット	15000 mg/kg
-------------	-------------

LD50 経皮、ウサギ	23000 mg/kg
-------------	-------------

皮膚腐食性 / 刺激性 : 皮膚刺激刺激。
重篤な眼の損傷性 / 刺激性 : 強い眼刺激。
呼吸器および皮膚の感受性 : アレルギー性反応を引き起こすおそれ。
生殖細胞変異原性 : 分類なし。
発がん性 : 分類なし。

脂肪族 (C12-14) グリシジルエーテル (68609-97-2)

NOAEL 無毒性量 (慢性、経口 動物 / オス、2 年)	100 mg/kg 体重
--------------------------------	--------------

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)

NOAEL 無毒性量 (慢性、経口 動物 / オス、2 年)	250 mg/kg 体重
--------------------------------	--------------

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。
吸引性呼吸器有害性 : 分類なし。

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

12 項: 環境影響情報

12.1. 毒性

水性環境 : 長期継続的影響により水生生物に毒性。
急性水性環境毒性 : 分類なし。
慢性水性環境毒性 : 長期継続的影響により水生生物に毒性。

脂肪族 (C12-14) グリシジルエーテル (68609-97-2)

LC50 その他の水生生物 1	96hr > 5000 mg/l leuciscus idus (OECD 203)
EC50 ミジンコ 1	48hr 6,07 mg/l OECD 202
ErC50 (藻)	72hr 843,75 mg/l OECD 201

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)

LC50 その他の水生生物 1	96hr 2,54 mg/l leuciscus idus
EC50 ミジンコ 1	2,55 mg/l
ErC50 (藻)	48hr 1,8 mg/l

反応生成物: ビスフェノール A 型エポキシ樹脂(平均分子量 ≤ 700) (25068-38-6)

LC50 その他の水生生物 2	96hr 2 mg/l leuciscus idus
EC50 ミジンコ 1	48hr 1,8 mg/l
ErC50 (藻)	72hr 11 mg/l

12.2. 持続性および分解性

脂肪族(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

持続性および分解性	容易に分解される。
-----------	-----------

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)

持続性および分解性	水に溶けにくい。
-----------	----------

12.3. 生態内蓄積能

脂肪族(C12-14)グリシジルエーテル (68609-97-2)

水分配係数	3,77 OECD 107
生態内蓄積能	蓄積されない。

12.4. 土壌移動性

追加情報なし。

12.5. PBT 物質と vPvB 物質の評価

ドライフレックス®イン 主剤 A

該当しない。

成分

ノニルフェノール (25154-52-3)	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こと。

13 項: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄対策

内容物 / 容器の廃棄処理勧告 : 地域や国の認可を受けた廃棄施設で処理すること。
環境対策 - 廃棄物 : 環境への放出を避けること。

14 項: 輸送情報

国際規制 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 国連番号				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. 国連出荷正式名				
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

ドライレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol)	N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol)	N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol)	N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol)	N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol)
輸送書類記述				
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol), 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) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; nonylphenol), 9, III
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. 環境有害性				
環境有害性	環境有害性 海上汚染性	環境有害性	環境有害性	環境有害性
補足情報無し。				

14.6. 国内陸路輸送

陸上規制情報

: 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。

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(PRTR)法: 種別: 第1種指定化学物質

政令名称: ノニルフェノール 政令番号 1-320。

: 化審法:

旧第2種監視化学物質 No. 922 (官報公示日: 2008/03/21)

旧第3種関し化学物質 No.38 (官報公示日: 2006/07/18)

ドライフレックス®イン 主剤 A

安全データシート

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

- : 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・航空法: 環境有害性物質 (クラス9)。

16 項: その他の情報

参考文献 : according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2016/1179
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

H 分類および EUH 分類の全文:

Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性(経口)、カテゴリ 4
Aquatic Acute 1	水性環境毒性 - 急性毒性、カテゴリ 1
Aquatic Chronic 1	水性環境毒性 - 慢性毒性、カテゴリ 1
Aquatic Chronic 2	水性環境毒性 - 慢性毒性、カテゴリ 2
Eye Irrit. 2	重篤な眼の損傷 / 眼刺激、カテゴリ 2
Repr. 2	生殖毒性、カテゴリ 2
Skin Corr. 1B	皮膚腐食性 / 刺激性、カテゴリ 1B
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性 / 刺激性、カテゴリ 2
Skin Sens. 1	皮膚感作性、カテゴリ 1
H302	飲み込むと有害
H314	重篤な皮膚の薬傷および眼の損傷
H315	皮膚刺激
H317	アレルギー性反応を引き起こすおそれ
H319	強い眼刺激
H361f	生殖性または胎児への悪影響のおそれ
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毒性
EUH205	エポキシ成分を含む。アレルギー性反応を引き起こすおそれ

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。