

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 : ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

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 : ドライフィックス®専用プライマー。
: 必ず主剤 A 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]に従った分類

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 1C H314
水性環境毒性 - 慢性毒性、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

飲み込むと有害。重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。長期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]に従った分類

危険有害性シンボル Hazard pictograms (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

表示語(CLP)

: 危険

危険有害性成分

: a- [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)]; 2,4,6-トリ
ス[(ジメチルアミノ)メチル]フェノール。

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・眼の損傷
H411 - 長期的影響により水生生物に毒性

使用上の注意(CLP)

: P261 - 蒸気、ミスト、スプレーを吸入しないこと
P280 - 保護手袋、保護衣、保護眼鏡を着用すること
P303+P361+P353 - 皮膚(または髪に)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。皮膚を流水で洗うこと
P305+P351+P338 - 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。
P391 - 漏出物を回収すること
P501 - 内容物/容器を産業廃棄物処理場に廃棄すること

2.3. その他の危険有害性

この物質 / 混合物は REACH, annex XIII の PBT 物質の評価基準に該当しない。

ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

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]
a- [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	< 70	10-1723		Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6 - トリス[[ジメチルアミノ]メチル]フェノール	90-72-2	< 20	3-714		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314
formaldehyde, polymer with n,n-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	445498-00-0	< 15			Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2- フェノキシエタノール	122-99-6	< 10	9-1277		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
ジエチレングリコールモノフェニルエーテル	104-68-7	< 5	3-563		Eye Dam. 1, H318
ビス(ジメチルアミノメチル)フェノール	71074-89-0	< 3	3-2868		Skin Corr. 1B, H314

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こと)。直ちに医師に連絡すること。
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。
皮膚に接触した場合	: 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。直ちに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はずすこと。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. 重大な急性症状および遅発性症状

皮膚と接触した場合の症状/損傷	: 薬傷。
眼に入った場合の症状/損傷	: 重篤な眼の損傷。
飲み込んだ場合の症状/損傷	: 薬傷。

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。

5 項: 消火措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤	: 水のスプレー。ドライパウダー。泡。二酸化炭素。
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	: 毒性のガスを放出するおそれ。

5.3. 消火時のアドバイス

消火措置	: 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り扱いに注意する。消火時の汚水の環境への放出を避ける。
保護対策	: 適切な保護具の着用がない状態で消火作業を行わないこと。呼吸保護具を着用すること。適当な保護具を着用すること。

ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

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 : 漏出区域を換気すること。皮膚および眼の接触を避ける。ダスト/蒸気/ガス/ミスト/噴霧/スプレーを吸入しないこと。

6.1.2. 救急関係者

保護具 : 適切な保護具の着用がない状態で作業をしないこと。さらなる情報は 8 項: “暴露防止/個人用保護措置”を参照。

6.2. 環境保護

環境への放出を避けること。

6.3. 汚染物質の回収方法と清掃方法

回収 : 漏出物を回収すること。
清掃方法 : 液状の漏出物は吸着剤ですくい取る。
その他 : 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

暴露防止/個人用保護措置は 8 項を参照。廃棄上の注意は 13 項を参照。

7 項: 取扱い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。適切な保護具を着用する。ダスト/噴霧/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避ける。適切な保護具を着用すること。
衛生管理 : 汚染された作業衣は洗濯するまで再着用しない。この製品を使用中に飲食または喫煙をしないこと。作業終了時は必ず手を洗うこと。

7.2. 混融危険性を含む安全な貯蔵条件

貯蔵条件 : 高温 (> 50 °C) 及び低温 (< 5 °C) での貯蔵を避ける。施錠して保管すること。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。使用しない時は容器のフタをしっかりと閉める。
不適切な生成物 : 酸性物質。強酸。強溶剤。酸化剤。
貯蔵温度 : 20 °C (± 10 °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。

8.2. 暴露管理

適切な暴露防止対策:

作業場の換気をよくする、または換気の良い作業環境を整える。

個人用保護具:

適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡を着用する。

手の保護:

適当な耐薬品性の手袋を着用する。

保護具の種類	素材	透過時間	厚み (mm)	透過率	規格
手袋	ニトリルゴム製 (NBR)	6 (> 480 minutes)	>0.11		EN 374

眼の保護:

適当な保護眼鏡を着用する。

保護具の種類	使用	Characterizations	規格
保護眼鏡		サイドシールド付	EN 166

皮膚の保護:

適当な保護衣を着用する。

ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

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。換気設備が不十分な場合は、適当な呼吸用保護具を着用すること。

個人用保護具シンボル:



環境暴露制限:

環境への放出を避ける。

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	: 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 (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	: > 100 °C
引火点	: > 62 °C
自己発火点	: データなし
分解温度	: データなし
燃焼性(個体、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 (空気=1)
相対密度	: 0,99 (水=1)
溶解度	: 一部水に溶ける
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
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 : 揮発性有機化合物を含まない。

10 項: 安定性および反応性

10.1. 反応性

通常取り扱い、貯蔵、輸送条件下では安定である。

10.2. 化学的安定性

通常取り扱い条件下では安定である。

10.3. 危険反応の可能性

通常取り扱い条件下では危険反応は確認されていない。

10.4. 回避すべき条件

極度の高温 (> 50 °C)および低温 (< 5°C)を避ける。

10.5. 不適合物質

酸化剤。

10.6. 有害分解性物質

燃焼生成物: 酸化炭素 (CO, CO₂)。腐食性蒸気。

ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

11 項: 毒性情報

11.1. 毒性影響情報

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

ドライフィックス®ユニ 硬化剤 B

ATE oral	1857,597 mg/kg bodyweight
----------	---------------------------

a- [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)]の反応生成物 (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 (mg/l)	> 0,74 mg/l

皮膚の腐食性/刺激性	: 重篤な皮膚の薬傷。
重篤な眼の損傷/刺激性	: 重篤な眼の損傷のおそれ。
呼吸器または皮膚感受性	: 分類なし。
生殖細胞変異原性	: 分類なし。
発がん性	: 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

水性環境に有害性、短期的(急性)	: 分類なし。
水性環境に有害性、長期的(慢性)	: 長期継続的影響により水生生物に毒性。

a-[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)]の反応生成物 (9046-10-0)

LC50 魚 1	> 15 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50 魚 2	772,14 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i>
EC50 ミジンコ 1	80 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 ミジンコ 2	418,34 mg/l <i>Arcatia tonsa</i>

12.2. 持続性および分解性

追加情報なし。

12.3. 生態内蓄積能

追加情報なし。

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

ドライフィックス®ユニ 硬化剤 B

この物質/混合物は REACH, annex XIII の PBT 物質の評価基準に該当しない。

この物質/混合物は REACH, annex XIII の PBT 物質の評価基準に該当しない。

12.6. その他の悪影響

追加情報なし。

13 項: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄対策

廃棄処理勧告	: 内容物/容器は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。




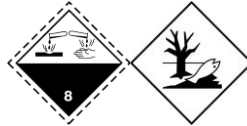
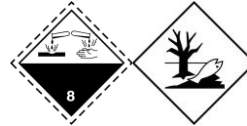
ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

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				
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. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)
輸送書類記述				
UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. 危険物輸送分類				
8	8	8	8	8
				
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 海上汚染性	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任官する規制 / 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。
- : 化学物質管理促進 (PRTR) 法: 該当しない。
- : 化審法: 該当しない。
- : 毒物および劇物取締法: 該当しない。
- : 消防法: 第 3 石油類・引火性液体 (非水溶性)。
- : 船舶安全法・航空法: 環境有害性物質 (クラス 8)。

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) 2015/830

ドライフィックス® ユニ 硬化剤 B

安全データシート

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

: 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
Aquatic Chronic 3	水性環境毒性-慢性毒性、カテゴリ-3
Eye Dam. 1	重篤な眼の損傷 / 眼刺激、カテゴリ-1
Eye Irrit. 2	重篤な眼の損傷 / 眼刺激、カテゴリ-2
Skin Corr. 1B	皮膚腐食性 / 刺激性、カテゴリ-1B
Skin Corr. 1C	皮膚腐食性 / 刺激性、カテゴリ-1C
H302	飲み込むと有害
H314	重篤な皮膚の薬傷・目の損傷
H318	重篤な眼の損傷
H319	強い眼刺激
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
H412	長期継続的影響により水生生物に有害

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。