

1項 化学物質等及び会社情報

1.1 製品特定名

特性表示ラベル上の記号/製品名

特性表示ラベル上の記号/商品名

Photopolymer E-Poxy Part B

1.2 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

注意

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 製品安全データシートの供給者情報

輸入者/唯一代理人

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

電話: +49204398750

FAX 番号: +492043987599

電子メール: info@envisiontec.com

情報 電話: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 緊急時の連絡先

この番号は、営業時間のみ使用できる。

2項 危険有害性の要約

2.1 物質又は混合物の分類

欧州議会・理事会規則No. 1272/2008に準ずる等級分類

健康への危害

皮膚腐食性 1A

健康への危害に対する指摘

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

健康への危害

眼に対する損傷性/刺激性 1

健康への危害に対する指摘

H318 重篤な眼の損傷。

健康への危害

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3

健康への危害に対する指摘

H335 呼吸器への刺激のおそれ。

2.2 ラベル要素

欧州連合規則No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

ラベル表示のための、危険物指定の成分

Polyoxypropylenediamine

危険のピクトグラム



GHS07 GHS05

注意喚起語
危険

危険有害性情報

健康への危害に対する指摘

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷.

H318 重篤な眼の損傷.

H335 呼吸器への刺激のおそれ.

安全上の注意事項

一般:

P101 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持って行くこと。

P102 子供の手の届かないところに置くこと。

予防

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P260 粉塵またはミストを吸引しないこと。

P264 取扱い後は手よく洗うこと。

P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

反応:

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。

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。

保管:

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405 施錠して保管すること。

廃棄物処理:

P501 内容物/容器をに廃棄すること。

2.3 重要な危険有害性

その他の有害な影響

敏感肌の問題、喘息、アレルギー、慢性のもしくは繰り返す呼吸疾患に悩まされている人を、この調合剤を用いる加工作業に配置するべきではない。

3項 組成及び成分情報

3.1/3.2 単一製品/混合物

有害成分

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335

4項 応急措置

4.1 応急措置

全般的な注意事項

汚れが付着し、濡れた衣服は、交換すること。

吸入した場合

分解生成物を吸い込んだ場合は、当事者を新鮮な空気のところ連れて行き、静かに寝かせること。
呼吸困難または呼吸停止のときは、人工呼吸を開始すること。

噴霧ミストを吸入したときは、医師の診察を受け、包装材または製品ラベルを見せること。

以下皮膚接触

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。
腐食した傷を治療しなければ治り難くなるので、直ちに医師の手当てが必要である。

眼に触れたら

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10～15
minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

飲み込んだ場合

吐かせてはならない。

飲み込んだ場合は口を多量の水ですすぎ (被災者の意識がある場合のみ)、直ちに医師の手当てを受けること。

4.2 最も重要な兆候及び症状、予想される急性症状及び遅発性症状

症状

これまで、何の症状も知られていない。

4.3 医師に対する特別な注意事項

特別な治療

対症療法

5項 火災時の措置

その他のデータ

その製品そのものは燃えない。爆発や火災で生じたガスを吸い込まないこと。
汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

5.1 消火剤

適切な消火剤

二酸化炭素 (CO₂)

乾式消化剤

泡。

使ってはならない消火剤

棒状注水

5.2 火災時の特有な危険有害性

危険有害な燃焼生成物

火災の場合、(以下のもの)が発生し得る:

一酸化炭素

二酸化炭素 (CO₂)。

5.3 消火を行う者の保護

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

6項 漏出時の措置

追加情報

漏洩を直ちに止めること。
こぼしたバッチは、直ちに取り除くこと。

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

緊急事態対応の教育訓練を受けていない要員

人体に対する注意事項

十分に換気をすること、人身用防護装備を身に付けること、すべての発火源を除去すること。

応急措置をする者

個人用保護具

適切な呼吸保護具を用いること。

6.2 環境保護の対策・手段

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

6.3 封じ込め及び浄化方法・機材

保管にあたって

取り除くために適した材質:

吸収材、有機の
砂

化学接着剤、酸性の

6.4 他の項を参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

7項 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱い注意事項

一般的な産業衛生に関する注意事項

職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと、皮膚、眼、衣服との接触を避けること。
汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。
汚れた衣服は、再使用する前に、洗わなければならない。
休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。
洗眼用シャワーを備え付け、その場所を目立つように表示すること。

保護措置

安全取扱い注意事項

ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

は避ける:

皮膚接触

目との接触

製品を取り出した後は、必ず容器を密閉すること。

火災防止のための措置

熱源から遠ざけておくこと (例えば、高温の表面、火花、開放火災)。
静電気対策を講じること。作業時には、禁煙である。

7.2 混触危険物質情報を含む安全な保管条件

保管室および容器に関する仕様

元の容器から移し替えないで保存/保管すること。容器は、密閉した状態を保つこと。

共同貯蔵に関する注意事項

避けるべき物質:

酸化剤
還元剤
強アルカリ
アルコール.

貯蔵条件についてのさらに別の指示

容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。
容器は破損から守ること. 紫外線照射/太陽光.

7.3 特定用途

推奨

専門的な注意書きを守ること.

8項 ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメーター

データなし

8.2 設備対策

個人用保護具

眼/顔面用の保護具

適切な眼の保護:

サイドガード付き保護眼鏡
ゴーグル.

皮膚保護

適切な手袋の種類

使い捨て手袋

適した材料:

NBR (ニトリルゴム)
ブチルゴム.

適さない材料:

NR (天然ゴム、天然ラテックス)

皮膚及び身体の保護具:

適切な人体保護具:

実験室用白衣. 実験室用コート.

呼吸保護具

通常条件で適切に使用する場合、呼吸保護は不要.

_のときは、呼吸保護具が必要:

不十分な換気.

9項 物理的及び化学的性質

9.1 物理的及び化学的特性に関する情報

外観

凝集状態

液体の

色

無色

黄色

臭い

アンモニア

臭気閾値:

確定されていない

		パラメーター	方法 - 源泉、出典 - 注意
気化速度			確定されていない
融点/融解範囲			確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲	>260 °C		
引火性			確定されていない
爆発の上限值			データなし
爆発の下限值			データなし
引火点 (°C)	>163 °C		
自然発火温度			確定されていない
分解温度			データなし
pH値	11.5	温度 25 °C	
溶解 (g/L) で			Soluble in: cold water.
脂肪溶解性			確定されていない
水溶解度			はい。
n-オクタノール/水の分配係数			データなし
蒸気圧			データなし
蒸気密度	>1		
比重			確定されていない
自然発火温度			データなし
粒子特性			確定されていない
絶対粘度	10 - 20 mPa*s	温度 30 °C	
流出時間			確定されていない
動粘度			確定されていない

9.2 その他の指示

データなし

10項 安定性及び反応性

10.1 反応性

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

10.3 危険有害反応可能性

None under normal conditions of use and storage.

10.4 避けるべき条件

データなし

10.5 混触危険物質

避けるべき物質:

データなし

10.6 危険有害な分解生成物

データなし

11項 有害性情報

11.1 毒性学的影響に対する情報

急性毒性

急性皮膚毒性

成分 Polyoxypropylenediamine

急性皮膚毒性 2980 mg/kg

種:

イエウサギ

急性吸入毒性 (塵/ミスト)

成分 Polyoxypropylenediamine

急性吸入毒性 (塵/ミスト) 74 mg/kg

実効線量

50%致死濃度:

曝露時間 8

種:

ラット

急性経口毒性

成分 Polyoxypropylenediamine

急性経口毒性 2885.3 mg/kg

種:

ラット

皮膚腐食性・刺激性

成分 Polyoxypropylenediamine

評価/分類

腐食性。

曝露時間 1 - 4 h

種:

イエウサギ

結果 / 評価

Scores:1 C

深刻な眼の損傷/刺激

生体外 (in vitro) 眼試験

腐食性

種:

イエウサギ

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

その他参考となる事項

この情報は、入手できない。

皮膚感作性

実務での/人との経験

この情報は、入手できない。

CMR作用 (発癌性で、遺伝質を変異させ、生殖能力を損なう)

生殖細胞変異原性

評価/分類

この情報は、入手できない。

発がん性

注意

この情報は、入手できない。

生殖毒性

実務での/人との経験

この情報は、入手できない。

12項 環境影響情報

追加情報

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 毒性

水生生物毒性

急性 (短期) の魚毒性

成分 Polyoxypropylenediamine

急性 (短期) の魚毒性 >15 mg/L

実効線量

50%致死濃度:

試験の長さ 96 h

種

Oncorhynchus mykiss (ニジマス)

急性甲殻類(短期)毒性

成分 Polyoxypropylenediamine

急性甲殻類(短期)毒性 >80 mg/L

実効線量

半数影響濃度 (EC50)

試験の長さ 48 h

種

大ミジンコ

12.2 残留性及び分解性

生分解

分解率 22 %

方法

OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

パラメーター

This material is not readily biodegradable.

12.3 生物濃縮性

評価/分類

The product has not be tested.

12.4 土壤中の移動性

情報は何かない。

12.5 PBT及び v PvB評価結果

The product has not be tested.

12.6 その他の有害な影響

情報は何かない。

13項 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

指令2008/98/EC (廃棄物枠組み指令)

意図された使用前

適切な廃棄物処理 / 包装

汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

廃棄物分類基準 製品 070208

危険有害性廃棄物 はい。

廃棄物表示

other still bottoms and reaction residues

意図された使用の後

適切な廃棄物処理 / 残余廃棄物

廃棄物処理は、当局の指示に従うこと。

廃棄物分類基準 梱包 070208

危険有害性廃棄物 はい。

廃棄物表示

other still bottoms and reaction residues

14項 輸送上の注意

	陸上輸送 (ADR/RID)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN番号	2735	2735	2735
14.2 輸送のための、公式名称	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 等級	8	8	8
14.4 包装等級	II	II	II
14.5 環境に有害である	いいえ	いいえ	いいえ
14.6 使用者向けの特別な予防処置	非該当	非該当	非該当
14.7 IMO設備による海上ばら積み輸送	非該当	非該当	非該当

その他のデータ - 陸上輸送 (ADR/RID)

有害性表示ラベル 8

分類コード	C7
制限された量 (LQ)	1 L
危険番号(Kemler番号)	80
トンネル制限コード	E
輸送カテゴリー	2
その他のデータ - 航空輸送 (ICAO-TI / IATA-DGR)	
制限された量 (LQ)	0.5

15項 適用法令

15.1 物質又は混合物に対する安全、保健及び環境に関する規定/法規

15.2 化学物質安全性評価

この混合物中の物質の化学物質安全性評価は実施されていない。

16項 その他の情報

追加情報

加工用化学物質のラベルや安全データ書に従うこと。ラベルに記載してある使用説明に従うこと。

R-, H- およびEUH条項の表記 (番号および全文)

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

H318 重篤な眼の損傷。

H335 呼吸器への刺激のおそれ。

重要な参考文献及びデータ出典

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の知見に基づいている。

その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずですが、その記述は、他の製品に適用することはできない。

その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、あるいは加工されると、明らかに何か別のものが生じないかぎりでは、この安全データの記述は、製造された新しい材料に転用することはできない。