gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 1 von 8

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

# 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Epoxidharzsysteme

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Suter Kunststoffe AG

Aefligenstrasse 3

3312 Fraubrunnen

Telefon: +41 (0)31 763 60 60 Telefax: +41 (0)31 763 60 61

E-Mail: info@swiss-composite.ch

www.swiss-composite.ch

Internet: Auskunftgebender

Bereich: Sales Team

**1.4. Notrufnummer:** Notrufnummer: Tox-Info-Suisse Nr.

145 (24 Std.)

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen: Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich

R-Sätze:

Reizt die Augen.

Reizt die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Giftig für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### **GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2 Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem MG < 700

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Signalwort: Achtung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 2 von 8

Piktogramme:

GHS07-GHS09





#### Gefahrenhinweise

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P501 Inhalt/Behälter Behälter dicht verschlossen halten. zuführen.

## Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

#### **Chemische Charakterisierung**

Modifiziertes Epoxidharz

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
500-033-5	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem MG < 700	> 50%
25068-38-6	Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R36/38-43-51-53	
603-074-00-8	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
240-260-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	< 10%
16096-31-4	Xi - Reizend R36/38-43-52-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	
01-2119463471-41		

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## Weitere Angaben

Enthält epoxidhaltige Verbindungen.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung wechseln.

#### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 3 von 8

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO2).

Löschpulver.

Wassersprühstrahl.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Unter bestimmten Bedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.: Chlorwasserstoff (HCI).

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Kontaminiertes Löschwasser darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

<u>Verfahren</u> Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund oder das Erdreich gelangen lassen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 4 von 8

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. (EN 166)

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (EN 374)

Material: NBR (Nitrilkautschuk). Butylkautschuk.

Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): Hinweise des Herstellers beachten.

#### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung tragen. (EN 340)

#### **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: viskos, flüssig Farbe: hellgelb

Geruch: schwach, charakteristisch

Prüfnorm

#### Zustandsänderungen

Siedebeginn und Siedebereich: > 200 °C DIN 53171

Flammpunkt: > 100 °C °C ISO 2719

Zündtemperatur: 300 °C DIN 51794

Dampfdruck: < 0,1 hPa

(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C): 1,14-1,16 g/cm³ DIN 53217

Wasserlöslichkeit: nicht mischbar / wenig löslich

Dyn. Viskosität: 18.000 - 22.000 mPa·s ISO 9371

(bei 25 °C)

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Heftige Reaktion mit: Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen. Polymerisation unter Wärmeentwicklung. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 5 von 8

#### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **ATEmix berechnet**

ATE (dermal) 1411,1 mg/kg

#### Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle	
25068-38-6	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem MG < 700					
	oral	LD50	2000 mg/kg	Maus		
	dermal	LD50	1270 mg/kg	Maus		
16096-31-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan					
	oral	LD50	3010 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	

## Reiz- und Ätzwirkung

Reizt Augen, Haut und Schleimhäute.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

## Spezifische Wirkungen im Tierversuch

LD/LC50: 25068-38-6 Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze MG <= 700

oral: 11400 mg/kg (Ratte) LD50

dermal: >2000 mg/kg (Kaninchen) LD50

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. Toxizität

Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): LC50 (96h) 1,5-7,7 mg/l

Daphnia magna: EC50 (24h) 1,1-3,6 mg/l Grünalge: EC50 (96h) 220 mg/l

CAS-Nr.	Bezeichnung							
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle		
25068-38-6	Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem MG < 700							
	Akute Fischtoxizität	LC50	1,3 mg/l	96 h				
	Akute Algentoxizität	ErC50	220 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus			
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	2,8 mg/l		Daphnia magna (Großer Wasserfloh)			
	Akute Bakterientoxizität	(3,6 mg/	l)		Leuciscus idus (Goldorfe)			
16096-31-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan							
	Akute Fischtoxizität	LC50	30 mg/l		Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	OECD 203		
-	Akute Crustaceatoxizität	EC50	39 - 57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202		

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X) Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 6 von 8 CAS-Nr. Bezeichnung Methode Wert d Quelle Bewertung 16096-31-4 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan 47% Hersteller OECD 301D 28 Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### **BCF**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
16096-31-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	3,57		

#### Weitere Hinweise

Dieses Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend dem Europäischen Abfallkatalog (EWC) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

## Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, N.A.G. (Epoxidderivate)

**UN-Versandbezeichnung:** 

14.3. Transportgefahrenklassen:914.4. Verpackungsgruppe:IIIGefahrzettel:9



Begrenzte Menge (LQ):5 LBeförderungskategorie:3Gefahrnummer:90Tunnelbeschränkungscode:E

Seeschiffstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-Nummer:</u> UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

<u>UN-Versandbezeichnung:</u> (Epoxide derivatives)

 14.3. Transportgefahrenklassen:
 9

 14.4. Verpackungsgruppe:
 III

 Gefahrzettel:
 9 + MP

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 7 von 8



Marine pollutant: yes
Begrenzte Menge (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-F

Lufttransport (ICAO)

**14.1. UN-Nummer:** UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

<u>UN-Versandbezeichnung:</u> (Epoxide derivatives)

14.3. Transportgefahrenklassen:914.4. Verpackungsgruppe:IIIGefahrzettel:9



#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung: Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Katalognr. gem. StörfallVO: Mengenschwellen:

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

## Zusätzliche Hinweise

Dokument der APME: "Epoxidharze und Härter (Toxikologie, Arbeitssicherheit, Umwelt)"

BG-Merkblatt: M023 "Polyester- und Epoxid-Harze" (ZH 1/301)

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

51 Giftig für Wasserorganismen.52 Schädlich für Wasserorganismen.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Epoxydkleber E, Harz (158104-X, 158105-X)

Druckdatum: 10.09.2014 Materialnummer: 158104-X Seite 8 von 8

Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je n

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)