



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator:** SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht bekannt

Identifizierte Verwendungen

Harz-Komponente für 2-Komponenten-Epoxidharz-Klebstoff.

- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Straße/Postfach: Bataverstraße 84
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-41462-Neuss
Telefon: 0 21 31 / -95 00-0
Auskunftgebender Bereich: Labor Tel. 02 31 / 99 58-136 (werktags: 8:00 – 16:30 Uhr, mail: sdb@sakret.net)
E-Mail der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: sdb@sakret.net

- 1.4 **Notrufnummer**
Giftinformationszentrale Berlin: 0 30 / 19 240
-

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

- 2.1. **Einstufung des Gemischs**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412
- Gewässergefährdend : Kategorie 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2 ; H315
- Ätzung/Reizung der Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1 ; H317
- Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- 2.2. **Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE, MOLGEW. <= 700 ; CAS-Nr. : 25068-38-6
BISPHENOL-F-EPICHLORHYDRINHARZE, MG. <= 700 ; CAS-Nr. : 28064-14-4
OXIRAN, MONO [(C12-C14-ALKYLOXY)METHYL]-DERIVATE ; CAS-Nr. : 68609-97-2

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

2.4. Zusätzliche Hinweise

Das System ist ein Gemisch aus Komponente A und entsprechender Menge Komponente B. Das ausgehärtete Produkt (A + B) ist kein Gefahrstoff nach GefStoffV.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

Gefährliche Bestandteile

Name	REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL A EPICHLORHYDRINHARZ E MIT MITTLERER MOLMASSE <= 700	REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL F UND EPICHLORHYDRINHARZE MIT MITTLERER MOLMASSE <= 700	OXIRAN, MONO[(C12-14- ALKYLOXY)METHYL]DERIVATE)
EG-Nummer	500-033-5	500-006-8	68609-97-2
CAS-Nummer	25068-38-6	28064-14-4	2425-79-8
REACH- Registrierungsnr.			01-2119485289-22
Konzentrations- spanne [M.-%]	≥ 5 – < 25	≥ 5 – < 20	≥ 1 – < 5
Einstufung gemäß RL 67/548/EWG	Xi: R36/38; R43; N: R51/R53	Xi: R38; R43; N: R51/53	Xi: R38; R43
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Skin Irrit., 2, H315 Eye Irrit., 2, H319 Skin Sens., 1, H317 Aquatic Chronic, 2, H411	Skin Irrit., 2, H315 Skin Sens., 1, H317 Aquatic Chronic, 2, H411	Skin Irrit., 2, H315 Skin Sens., 1, H317



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

Inhaltsstoffe auf der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):

Name	NONYLPHENOLPOLY- GLYKOLETHER
EG-Nummer	
CAS-Nummer	9016-45-9
REACH-Registrierungsnr.	
Konzentrations- spanne [M.-%]	≥ 0,1 - < 1 %
Einstufung gemäß RL 67/548/EWG	R52/53
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Aquatic Chronic 3 ; H412

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung, Kennzeichnungsetikett oder Sicherheitsdatenblatt bereithalten..

Augenkontakt

Auge nicht trocken reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.

Hautkontakt

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

Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor..

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wird ein Arzt aufgesucht, bitte dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver. Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide (NO_x).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandbekämpfungsmaßnahmen:

Löschwasser nicht in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

Abschnitte 7, 8 und 13 für weitere Details beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Empfehlungen zu Schutzmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.1.2 Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen

Beim Mischen der Komponenten: Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für B-Komponente beachten.

Mischungsverhältnis und weitere Hinweise siehe technisches Datenblatt. Angemischtes Material nicht im Gebinde stehen lassen - Aushärtung kann zu starker Wärmeentwicklung führen.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse: 10 - 13 (Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe (vgl. TRGS 510).

Nicht zusammen lagern mit Nahrungs- und Futtermittel

7.3. Spezifische Endanwendungen

Harz-Komponente für 2K-Epoxidharz-Klebstoff - Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: -

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Gesichts-/Augenschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz - DIN EN 166.

Hautschutz:

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. - DIN EN 374

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk). IIR (Butylkautschuk). Speziallamine.

Ungeeignetes Material : Leder.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):

Die Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) ist von Handschuhmaterial und Wandstärke sowie Temperatur abhängig und ist beim Schutzhandschuhhersteller für den benutzten Typ zu erfahren. Die Durchbruchzeit beträgt jedoch für die genannten Handschuhmaterialien in der Regel >480 min.

Empfohlene Handschuhfabrikate:

Entsprechende Schutzhandschuhe z.B. von Mapa-Professionnel (Spontex Deutschland GmbH, Mönchengladbach): ULTRIL ® 377 - ULTRANITRIL ® (491, 492, 494 oder 495)- CHEM-PLY ® -

Bemerkung:

Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen.

Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung.

Geeignetes Atemschutzgerät

Für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Kombinationsfilter - Typ A-P2 (für Gase und Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt über 65°C / Partikelfilter - Kennfarbe: braun/weiß)



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- (a) Form: pastös (b) Farbe: siehe Etikett (c) Geruch: schwach, charakteristisch
-

Wert/Bereich

- | | |
|---|--|
| (d) Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht anwendbar |
| (e) Siedepunkt/Siedebereich: | Nicht anwendbar |
| (f) Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Testdaten verfügbar |
| (g) Flammpunkt: | 154 °C |
| (h) Entzündlichkeit <small>(fest/gasförmig)</small> : | nein |
| (i) Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | nicht bestimmt |
| (j) Zündtemperatur: | nicht bestimmt |
| (k) Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt |
| (l) Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich |
| (m) Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| (n) Dichte (20 °C): | 1,6 g/cm ³ |
| (o) Wasserlöslichkeit: | Nicht anwendbar |
| (p) pH-Wert | Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

VOC-Wert (RL 2004/42/EG): 4 g/kg (0,4 Gew.-%)



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. **Reaktivität:**
Nach Mischen beider Komponenten härtet das Material aus.
- 10.2. **Chemische Stabilität:**
Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Siehe Lagerung, Abschnitt 7.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Es liegen keine Informationen vor.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.5 **Zu vermeidende Stoffe**
Exotherme Reaktion mit: Alkoholen. Aminen. Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Gase/Dämpfe, reizend..

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen der Mischung.

Gefahrenklasse	Effekt
Akute Toxizität - dermal	Keine Daten vorhanden
Akute Toxizität- inhalativ	Keine Daten vorhanden
Akute Toxizität - oral	Keine Daten vorhanden
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Reizend.
Schädigung des Auges/Augenreizung	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Reizend.
Sensibilisierung der Haut	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: sensibilisierend.
Sensibilisierung der Atemwege	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten vorhanden
Chronische Toxizität und Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
Entwicklungstoxizität	Keine Daten vorhanden
Reproduktions- Toxizität	Keine Daten vorhanden
Gentoxizität	Keine Daten vorhanden

- 11.4. **Zusätzliche Angaben:**
Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Das Gemisch wurde nach der konventionellen Methode auf Umweltgefahren überprüft. Falls als umweltgefährlich eingestuft, siehe Details in Abschnitt 2.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT/ vPvB-Stoff.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Weitere ökologische Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Nicht ausgehärtete Produktreste: Sondermüll -

Ausgehärtete Produktreste, d.h. nach Mischen mit der entsprechenden Menge Härter: Hausmüll bzw.

Gewerbemüll - örtliche Vorschriften beachten.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

08 04 09*: Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

13.2 Zusätzliche Angaben

Hinweis: Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften..
 - 14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 - 14.3 **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 - 14.4 **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 - 14.5 **Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 - 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine
 - 14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht zutreffend.
-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch**

Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK 2; nach VwVwS vom 17. Mai 1999, nach VwVwS, Anhang 4.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

Bemerkungen:

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 , kann auch mit der CAS-Nr. 25085-99-8 beschrieben werden.

- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 **Änderungen gegenüber der Vorversion**
02. Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] , 09. Flammpunkt



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. A

Version: 6

überarbeitet am 11.11.2014

Druckdatum: 11.04.16

16.2 **Abkürzungen und Akronyme**

BCF - Biokonzentrationsfaktor
CMR - Kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EAK - Europäische Abfallkatalog
NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
OEL - Luftgrenzwert am Arbeitsplatz
PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch
PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Wirkung mehr auftritt
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC - Besonders Besorgnis erregende Substanz
vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulativ

16.3 **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Unfallverhütungsvorschriften und Informationen der Berufsgenossenschaften BG-Chemie:
BG-Regel 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen". - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
"Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen". - Technisches Merkblatt beachten.

16.4 **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

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.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R38 Reizt die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

16.5 **Schulungsratschläge**

Zusätzlich zu Schulungsprogrammen für Arbeitnehmer zu den Themen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, haben Unternehmen sicherzustellen, dass ihre Arbeitnehmer das Sicherheitsdatenblatt lesen, verstehen und die Anforderungen umsetzen können.

16.6 **Ausschlussklausel**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator:** SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** keine bekannt

Identifizierte Verwendungen

Härter-Komponente für 2-Komponenten-Epoxidharz-Klebstoff.

- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Straße/Postfach: Kressenweg 15
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-44379 Dortmund
Telefon: 02 31 / 99 58-0
Auskunftgebender Bereich: Labor Tel. 02 31 / 99 58-136 (werktags: 8:00 – 16:30 Uhr, mail: sdb@sakret.net)
E-Mail der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: sdb@sakret.net

- 1.4 **Notrufnummer**
Giftinformationszentrale Berlin: 0 30 / 19 240
-

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

- 2.1. **Einstufung des Gemischs**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318

- Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Corr. 1B ; H314

- Ätzung/Reizung der Haut : Kategorie 1B ; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Met. Corr. 1 ; H290

- Korrosiv gegenüber Metallen : Kategorie 1 ; Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Sens. 1 ; H317

- Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- 2.2. **Kennzeichnungselemente**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN ; CAS-Nr. : 2855-13-2

3,6-DIAZAOCYAN-1,8-DIAMIN ; CAS-Nr. : 112-24-3



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

2.4. Zusätzliche Hinweise

Das System ist ein Gemisch aus Komponente A und entsprechender Menge Komponente B. Das ausgehärtete Produkt (A + B) ist kein Gefahrstoff nach GefStoffV.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

Gefährliche Bestandteile

Name	3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN	BENZYLALKOHOL	3,6-DIAZAOCTAN-1,8-DIAMIN
EG-Nummer	220-666-8	202-859-9	203-950-6;
CAS-Nummer	2855-13-2	100-51-6	112-24-3
REACH-Registrierungsnr.		01-2119492630-38	
Konzentrationsspanne [M.-%]	≥ 5 – < 10	≥ 5 – < 25	≥ 1 – < 5
Einstufung gemäß RL 67/548/EWG	C ; R34 R43 R52/53 Xn ; R21/22	Xn ; R20/22	C ; R34 R43 R52/53 Xn ; R21
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332	Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung, Kennzeichnungsetikett oder Sicherheitsdatenblatt bereithalten.

Augenkontakt

Auge nicht trocken reiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.

Hautkontakt

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

Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wird ein Arzt aufgesucht, bitte dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver. Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide (NO_x), Ammoniak (NH₃).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandbekämpfungsmaßnahmen:

Löschwasser nicht in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen..



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.
 - 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen..
 - 6.3. **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
 - 6.4. **Verweis auf andere Abschnitte:**
Abschnitte 7, 8 und 13 für weitere Details beachten.
-

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 - 7.1.1 **Empfehlungen zu Schutzmaßnahmen**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - 7.1.2 **Spezifische Anforderungen oder Handlungsregelungen**
Beim Mischen der Komponenten: Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.
Mischungsverhältnis und weitere Hinweise siehe technisches Datenblatt. Angemischtes Material nicht im Gebinde stehen lassen - Aushärtung kann zu starker Wärmeentwicklung führen.
 - 7.2. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Lagerklasse: 8B (Nicht brennbare, ätzende Stoffe (vgl. TRGS 510)).
Nicht zusammen lagern mit Nahrungs- und Futtermittel
 - 7.3. **Spezifische Endanwendungen**
Härter-Komponente für 2K-Epoxidharz-Klebstoff - Technisches Merkblatt beachten.
-

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1. **Zu überwachende Parameter**
Expositionsgrenzwerte: -
- 8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Persönliche Schutzausrüstung



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Gesichts-/Augenschutz:

Korbbrille oder Gesichtsschutzschild - DIN EN 166.

Hautschutz:

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. - DIN EN 374

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk). IIR (Butylkautschuk). Speziallamine.

Ungeeignetes Material : Leder.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):

Die Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) ist von Handschuhmaterial und Wandstärke sowie Temperatur abhängig und ist beim Schutzhandschuhhersteller für den benutzten Typ zu erfahren. Die Durchbruchzeit beträgt jedoch für die genannten Handschuhmaterialien in der Regel >480 min.

Empfohlene Handschuhfabrikate:

Entsprechende Schutzhandschuhe z.B. von Mapa-Professionel (Spontex Deutschland GmbH, Mönchengladbach): ULTRIL® 377 - ULTRANITRIL® (491, 492, 494 oder 495)- CHEM-PLY® -

Bemerkung:

Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung.

Geeignetes Atemschutzgerät

Für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Kombinationsfilter - Typ A-P2 (für Gase und Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt über 65°C / Partikelfilter - Kennfarbe: braun/weiß)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- (a) Form: pastös (b) Farbe: siehe Etikett (c) Geruch: nach Amin

Wert/Bereich

- (d) Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar
(e) Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar
(f) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Testdaten verfügbar
(g) Flammpunkt (TCC): Keine Testdaten verfügbar
(h) Entzündlichkeit (fest/gasförmig): nein
(i) Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Testdaten verfügbar
(j) Zündtemperatur: Keine Testdaten verfügbar



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

(k)	Zersetzungstemperatur	Keine Testdaten verfügbar
(l)	Explosive Eigenschaften:	nein
(m)	Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
(n)	Dichte (20 °C):	1,6 g/cm ³
(o)	Wasserlöslichkeit:	Nicht anwendbar
(p)	pH-Wert	Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

VOC-Wert (RL 2004/42/EG): 97 g/kg (9,7 Gew.-%)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität:

Nach Mischen beider Komponenten härtet das Material aus.

10.2. Chemische Stabilität:

Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Siehe Lagerung, Abschnitt 7.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Zu vermeidende Stoffe

Exotherme Reaktion mit: Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, ätzend. Ammoniak (NH₃).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen der Mischung.

Gefahrenklasse	Effekt
Akute Toxizität - dermal	Keine Daten vorhanden
Akute Toxizität- inhalativ	Keine Daten vorhanden
Akute Toxizität - oral	Keine Daten vorhanden
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Reizend.
Schädigung des Auges/Augenreizung	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Stark reizend.
Sensibilisierung der Haut	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: sensibilisierend.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

Sensibilisierung der Atemwege	Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten vorhanden
Chronische Toxizität und Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
Entwicklungstoxizität	Keine Daten vorhanden
Reproduktions- Toxizität	Keine Daten vorhanden
Gentoxizität	Keine Daten vorhanden

11.4. **Zusätzliche Angaben:**

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Das Gemisch wurde nach der konventionellen Methode auf Umweltgefahren überprüft. Falls als umweltgefährlich eingestuft, siehe Details in Abschnitt 2.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT/ vPvB-Stoff.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Weitere ökologische Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Nicht ausgehärtete Produktreste: Sondermüll -

Ausgehärtete Produktreste, d.h. nach Mischen mit der entsprechenden Menge Binder / A-Komponente: Hausmüll bzw. Gewerbemüll - örtliche Vorschriften beachten.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

08 04 09*: Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

13.2 **Zusätzliche Angaben**

Hinweis: Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1 **UN-Nummer:** UN 2735.

14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (ISOPHORONDIAMIN · TRIETHYLENTETRAMIN)

14.3 **Transportgefahrenklassen:** 8

14.4 **Verpackungsgruppe:** II

Klassifizierungscode : 7C

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 80

Tunnelbeschränkungscode : E

Sondervorschriften : Begrenzte Menge (LQ): 7, Freigestellte Menge: E1

Gefahrzettel : 8

14.5 **Umweltgefahren:**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Es liegen keine Informationen vor.

14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch**

Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Mögliche Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung oder Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 **Änderungen gegenüber der Vorversion**

Abschnitt 02. Kennzeichnung und Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Abschnitt 14-Komplette Einstufung

16.2 **Abkürzungen und Akronyme**

BCF - Biokonzentrationsfaktor
CMR - Kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EAK - Europäische Abfallkatalog
NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
OEL - Luftgrenzwert am Arbeitsplatz
PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch
PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Wirkung mehr auftritt
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC - Besonders Besorgnis erregende Substanz
vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulativ

16.3 **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Unfallverhütungsvorschriften und Informationen der Berufsgenossenschaften BG-Chemie:
BG-Regel 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen". - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
"Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen". - Technisches Merkblatt beachten.

16.4 **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



Für SAKRET Epoxidharzkleber / -fuge EPK-F (alle Farben), Komp. B

Version: 7

überarbeitet am 08.04.2015

Druckdatum: 11.04.16

16.5 **Schulungsratschläge**

Zusätzlich zu Schulungsprogrammen für Arbeitnehmer zu den Themen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, haben Unternehmen sicherzustellen, dass ihre Arbeitnehmer das Sicherheitsdatenblatt lesen, verstehen und die Anforderungen umsetzen können.

16.6 **Ausschlussklausel**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze, Verordnungen und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.