



SICHERHEITSDATENBLATT EPO-FIX PLUS comp A

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname **EPO-FIX PLUS comp A**

UFI UFI: XJS2-40F9-200R-FYUJ

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

Identifizierte Verwendungen Zwei-Komponenten Epoxid-Klebstoff. Harz.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Rotho Blaas srl
Via Dell'Adige 2/1
I-39040 Cortaccia (BZ)
T. +39 0471 818400
F. +39 0471 818484

Web www.rothoblaas.com

Kontaktperson reach@rothoblaas.com

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +49 30 19240 / 112

Notrufnummer

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Umweltgefahren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EPO-FIX PLUS comp A

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Enthält

Epoxidharz (Zahlenmittel Molekulargewicht ≤ 700), EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

Zusätzliche

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
 P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
 P321 Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf diesem Kennzeichnungsetikett).
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3. Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

BIS(4,4'-GLYCIDYLOXYPHENYL)-PROPAN			20-50%
CAS-Nummer: 1675-54-3	EG-Nummer: 216-823-5	Reach Registriernummer: 01-2119456619-26	
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN			10-20%
CAS-Nummer: 9003-36-5	EG-Nummer: 500-006-8	Reach Registriernummer: 01-2119454392-40	
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

EPO-FIX PLUS comp A

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)			5-10%
CAS-Nummer: 933999-84-9	EG-Nummer: 618-939-5	Reach Registriernummer: 01-2119463471-41	
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

TITANIUM DIOXIDE			<0.5%
CAS-Nummer: 13463-67-7	EG-Nummer: 236-675-5	Reach Registriernummer: 01-2119489379-17	
Klassifizierung Carc. 2 - H351			

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

Anmerkungen zur Zusammensetzung CAS 28064-14-4 = CAS 9003-36-5 (EU) CAS 933999-84-9 = CAS 16096-31-4 (RoW)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen.
Augenkontakt	Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Kann die Atemwege reizen.
Verschlucken	Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Hautkontakt	Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Augenkontakt	Reizt die Augen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	Mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid oder Trockenpulver löschen.
Ungeeignete Löschmittel	Kein Wasser anwenden, wenn möglich.

EPO-FIX PLUS comp A

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Nicht als eine bedeutende Gefahr anzusehen aufgrund der geringen Mengen, die verwendet werden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenoxide. Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Verschüttetes Material sammeln und gemäß den Angaben in Abschnitt 13 entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden.

Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Keine spezifischen Hygienemaßnahmen empfohlen, aber bei Arbeiten mit chemischen Produkten sollte stets eine gute persönliche Hygiene eingehalten werden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

BIS(4,4'-GLYCIDYLOXYPHENYL)-PROPAN (CAS: 1675-54-3)

EPO-FIX PLUS comp A

DNEL	Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.571 mg/kg/Tag Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 3.571 mg/kg/Tag Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.75 mg/kg/Tag Allgemeine Bevölkerung - Oral; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 0.75 mg/kg/Tag
PNEC	Süßwasser; 0.006 mg/l Meerwasser; 0.001 mg/l Sediment (Süßwasser); 0.996 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.1 mg/kg Erde; 0.196 mg/kg Kläranlage; 10 mg/l

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2) (CAS: 933999-84-9)

DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m ³ Industrie - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m ³ Industrie - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 0.44 mg/m ³ Industrie - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.8 mg/kg/Tag Industrie - Hautkontakt; Langfristig Lokale Wirkungen: 22.6 µg/cm ² Industrie - Hautkontakt; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 22.6 µg/cm ² REACH Dossier Informationen
PNEC	- Süßwasser; 0.0115 mg/l - Meerwasser; 0.00115 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 0.115 mg/l - STP; 1 mg/l - Sediment (Süßwasser); 0.283 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 0.0283 mg/kg - Erde; 0.223 mg/kg REACH Dossier Informationen

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 10 mg/m ³ REACH Dossier Informationen
PNEC	- Süßwasser; 0.127 mg/l - Meerwasser; 1.0 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 0.61 mg/l - STP; 100 mg/l - Sediment (Süßwasser); 1000 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 100 mg/kg - Erde; 100 mg/kg REACH Dossier Informationen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische
Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Erfordernisse bezüglich der Belüftung.

EPO-FIX PLUS comp A

Augen-/ Gesichtsschutz	Augenschutz tragen.
Handschutz	Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Nitrilkautschuk.
Hygienemaßnahmen	Augendusche bereitstellen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Atemschutzmittel	Nicht relevant.
Umweltschutzkontrollmaßnahmen	Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten. Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Flüssigkeit.
Farbe	Grau.
Geruch	Charakteristisch.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich	>35°C @ 760 mm Hg
Flammpunkt	>100°C Geschlossener Tiegel.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungszahl	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht anwendbar.
Andere Entflammbarkeit	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	<500 Pa @ °C
Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte	1.5 - 1.6
Schüttdichte	Nicht anwendbar.
Löslichkeit/-en	Unlöslich in Wasser.
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	> 60 S ISO2431
Explosionsverhalten	Keine Informationen verfügbar.
Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme	Nein

EPO-FIX PLUS comp A

Oxidationsverhalten Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

9.2. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Säuren. Amide. Amine. Phenole, Kresole.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Säuren. Amide. Amine. Phenole, Kresole.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Kontakt mit Säuren und Alkalien vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Säuren. Amine. Amide.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenoxide. Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Sensibilisierend.

Allgemeine Information Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Einatmen Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

Verschlucken Es werden keine schädlichen Auswirkungen von Mengen erwartet, die versehentlich aufgenommen werden können.

Hautkontakt Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Augenkontakt Kann starke Augenreizung verursachen.

Akute und chronische Gesundheitsgefahren Reizt die Haut. Reizt die Augen.

Expositionsweg Haut- und / oder Augenkontakt.

Medizinische Symptome Hautreizung.

Medizinische Überlegungen Hautleiden und Allergien.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

BIS(4,4'-GLYCIDYLOXYPHENYL)-PROPAN

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀) 15.000,0 mg/kg)

EPO-FIX PLUS comp A

Spezies	Ratte
Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	15.000,0
<u>Akute Toxizität - dermal</u>	
Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)	23.000,0
Spezies	Kaninchen
Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	23.000,0
<u>Kanzerogenität</u>	
IARC Karzinogenität	IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

<u>Akute Toxizität - oral</u>	
Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)	3.010,0
Spezies	Ratte

TITANIUM DIOXIDE

<u>Akute Toxizität - oral</u>	
Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)	5.000,0
Spezies	Ratte
<u>Kanzerogenität</u>	
IARC Karzinogenität	IARC Gruppe 2B: möglicherweise karzinogen für Menschen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****BIS(4,4'-GLYCIDYLOXYPHENYL)-PROPAN**

<u>Akute aquatische Toxizität</u>	
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	LC ₅₀ , 48 Stunden: 1.8 mg/l, Daphnia magna Süßwasser
<u>Chronische aquatische Toxizität</u>	
Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere	NOEC, 21 Tage: 0.3 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)

<u>Akute aquatische Toxizität</u>	
Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

TITANIUM DIOXIDE

EPO-FIX PLUS comp A

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC ₀ , >: 1000 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe) REACH-Dossierinformation
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	NOEC, > 48 Stunden: 3 mg/l, Daphnia magna REACH-Dossierinformation
Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC ₅₀ , > 3 Stunden: 1000 mg/l, Belebtschlamm REACH-Dossierinformation

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

Biologischer Abbau	- 47% Degradation (%): 28 Tage OECD 301D
---------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient Nicht bestimmt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

Bioakkumulationspotential	BCF: < 100, Geschätzter Wert
Verteilungskoeffizient	log Pow: -0.272 Geschätzter Wert

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt ist wasserunlöslich und breitet sich auf der Wasseroberfläche aus. Das Produkt ist nicht flüchtig. Semi-mobil.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgungsmethoden	Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen. Abfall über einen autorisierten Abfallentsorger entsorgen.
Abfallklasse	Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend des europäischen Abfallkatalogs (EAK) durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3082
UN Nr. (IMDG)	3082
UN Nr. (ICAO)	3082

EPO-FIX PLUS comp A

UN Nr. (ADN) 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Richtiger technischer Name (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Richtiger technischer Name (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Richtiger technischer Name (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	9
ADR/RID Klassifizierungscode	M6
ADR/RID Gefahrzettel	9
IMDG Klasse	9
ICAO-Klasse/-Unterklasse	9
ADN Klasse	9

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID Verpackungsgruppe	III
IMDG Verpackungsgruppe	III
ICAO Verpackungsgruppe	III
ADN Verpackungsgruppe	III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-A, S-F
ADR Transport Kategorie	3
Gefahrendiamant	•3Z
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	90
Tunnelbeschränkungscode	(-)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

EPO-FIX PLUS comp A

Massenguttransport
entsprechend Annex II von
MARPOL 73/78 und dem
IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung (EU) No 2015/830

Anleitung Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungsgründe HINWEIS: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

Änderungsdatum 31.05.2022

Versionsnummer 2.004

Ersetzt Datum 03.08.2021

Sicherheitsdatenblattnummer 20841

Volltext der Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.



SICHERHEITSDATENBLATT

EPO-FIX PLUS comp B

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname **EPO-FIX PLUS comp B**

UFI UFI: JQA3-C0GP-A00R-R8DF

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

Identifizierte Verwendungen Zwei-Komponenten Epoxid-Klebstoff. Härter.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Rotho Blaas srl
Via Dell'Adige 2/1
I-39040 Cortaccia (BZ)
T. +39 0471 818400
F. +39 0471 818484

Web www.rothoblaas.com

Kontaktperson reach@rothoblaas.com

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +49 30 19240 / 112

Notrufnummer

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Umweltgefahren Aquatic Chronic 3 - H412

Menschliche Gesundheit Ätzend. Längerer Kontakt verursacht ernsthafte Augen- und Gewebeschäden.

Umweltbezogen Das Produkt enthält einen Stoff, der schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben kann.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort **Gefahr**

EPO-FIX PLUS comp B

Gefahrenhinweise	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
Enthält	1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), STYRENATED PHENOL, SALICYLIC ACID, 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE
Zusätzliche Sicherheitshinweise	P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen. P260 Dampf nicht einatmen. P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE) 20-50%		
CAS-Nummer: 2579-20-6	EG-Nummer: 219-941-5	Reach Registriernummer: 01-2119543741-41
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
STYRENATED PHENOL 5-10%		
CAS-Nummer: 61788-44-1	EG-Nummer: 262-975-0	Reach Registriernummer: 01-2119979575-18
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

EPO-FIX PLUS comp B

SALICYLIC ACID			<3%
CAS-Nummer: 69-72-7	EG-Nummer: 200-712-3	Reach Registriernummer: 01-2119486984-17	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d			

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE			1-5%
CAS-Nummer: 1477-55-0	EG-Nummer: 216-032-5	Reach Registriernummer: 01-2119480150-50	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Augenkontakt	Sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege.
Verschlucken	Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Hautkontakt	Brennender Schmerz und schwere ätzende Hautschäden. Blasenbildung kann auftreten. Verätzungen.
Augenkontakt	Kann verschwommenes Sehen und schwere Augenschädigung verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt	Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.
---------------------------------	---

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	Mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid oder Trockenpulver löschen.
Ungünstige Löschmittel	Kein Wasser anwenden, wenn möglich.

EPO-FIX PLUS comp B

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung anwendbar, wenn kleine Mengen an dem Feuer beteiligt sind.

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenoxide. Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Verschüttetes Material sammeln und gemäß den Angaben in Abschnitt 13 entsorgen. Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien eindämmen. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Verschüttetes Material sammeln und gemäß den Angaben in Abschnitt 13 entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Keine spezifischen Hygienemaßnahmen empfohlen, aber bei Arbeiten mit chemischen Produkten sollte stets eine gute persönliche Hygiene eingehalten werden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Von Lebensmitteln und Getränken fernhalten. Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)

EPO-FIX PLUS comp B

DNEL REACH Dossier Informationen
 Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.71 mg/m³
 Industrie - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.2 mg/kg/Tag
 Industrie - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 21.2 mg/m³
 Industrie - Hautkontakt; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 6 mg/kg/Tag

PNEC REACH Dossier Informationen
 - Intermittierende Freisetzung; 0.331 mg/l
 - Meerwasser; 0.00331 mg/l
 - STP; 10 mg/l
 - Süßwasser; 0.0331 mg/l

STYRENATED PHENOL (CAS: 61788-44-1)

DNEL REACH Dossier Informationen
 Industrie - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.416666667 mg/kg/Tag
 Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.734649123 mg/m³

PNEC REACH Dossier Informationen
 - Sediment (Meerwasser); 43.65269484 mg/kg
 - Süßwasser; 0.001371 mg/l
 - Erde; 20.64517608 mg/kg
 - Intermittierende Freisetzung; 0.01371 mg/l
 - Sediment (Süßwasser); 43.65269484 mg/kg
 - STP; 1.0638 mg/l
 - Meerwasser; 0.0001371 mg/l

SALICYLIC ACID (CAS: 69-72-7)

DNEL REACH Dossier Informationen
 Industrie - Hautkontakt; Langfristig Systemische Wirkungen: 2 mg/kg/Tag
 Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 16 mg/m³

PNEC REACH Dossier Informationen
 - Sediment (Meerwasser); 0.142 mg/kg
 - Meerwasser; 0.02 mg/l
 - Süßwasser; 0.2 mg/l
 - Sediment (Süßwasser); 1.42 mg/kg
 - STP; 162 mg/l
 - Erde; 0.166 mg/kg
 - Intermittierende Freisetzung; 1 mg/l

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE (CAS: 1477-55-0)

PNEC
 - STP; 10 mg/l
 - Intermittierende Freisetzung; 0.152 mg/l
 - Erde; 0.045 mg/kg
 - Meerwasser; 0.0094 mg/l
 - Süßwasser; 0.094 mg/l
 - Sediment (Süßwasser); 0.43 mg/kg
 - Sediment (Meerwasser); 0.043 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

EPO-FIX PLUS comp B

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute allgemeine und lokale Absaugung sorgen. Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe beachten.

Augen-/ Gesichtsschutz

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden Dicht schließende Schutzbrille. Bei der Arbeit mit dieser Chemikalie dürfen keine Kontaktlinsen getragen werden.

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Nitrilkautschuk.

Anderer Haut- und Körperschutz

Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Kleidung tragen, um wiederholten oder lang anhaltenden Hautkontakt zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Technische Maßnahmen verwenden, um die Luftverunreinigung auf maximal zulässige Schadstoff-Grenzwerte zu bringen.

Atemschutzmittel

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden.

Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten. Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Flüssigkeit.
Farbe	Gelbbraun.
Geruch	Charakteristisch. Amin.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	>100°C Geschlossener Tiegel.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Verdampfungszahl	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt.
Andere Entflammbarkeit	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	1.4 - 1.5
Schüttdichte	Nicht verfügbar.

EPO-FIX PLUS comp B

Löslichkeit/-en	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	Nicht bestimmt.
Explosionsverhalten	Keine Informationen verfügbar.
Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme	Nicht als explosiv angesehen.
Oxidationsverhalten	Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

9.2. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität	Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Säuren. Epoxide. Oxidationsmittel. Peroxide.
--------------------	--

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-------------------	--

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Säuren. Epoxide. Oxidationsmittel. Peroxide.
--	--

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.
-----------------------------------	---

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	Säuren. Epoxide. Oxidationsmittel. Peroxide.
-----------------------------------	--

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenoxide. Stickoxide.
--	--------------------------

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	1.260,59
---	----------

Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	3.051,18
---	----------

Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)	58,23
---	-------

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.
-----------------------------	-------------------

EPO-FIX PLUS comp B

Einatmen	Dampf kann die Atemwege / Lungen reizen.
Verschlucken	Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann schwere Verätzungen der Haut verursachen.
Augenkontakt	Gefahr ernster Augenschäden. Kann Verätzungen der Augen verursachen.
Akute und chronische Gesundheitsgefahren	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Verursacht schwere Verätzungen.
Expositionsweg	Haut- und / oder Augenkontakt. Inhalation
Zielorgane	Keine spezifischen Zielorgane bekannt.
Medizinische Symptome	Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Verätzungen.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 700,0 mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 1.700,0

Spezies Kaninchen

STYRENATED PHENOL

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Spezies Ratte

SALICYLIC ACID

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 891,0 mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

EPO-FIX PLUS comp B

Spezies Ratte

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 1.090,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 1.090,0

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Spezies Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Staub/Nebel mg/l) 1,34

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l) 1,34

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE)

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC50, > 96 Stunden: 100 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 29 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, > 96 Stunden: 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akute Toxizität - Terrestrisch EC₅₀, > 14 Tage: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Earthworm)

STYRENATED PHENOL

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC50, 96 Stunden: 14.8 mg/l,

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 1-10 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 72 Stunden: 3.14 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Chronische aquatische Toxizität

EPO-FIX PLUS comp B

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

SALICYLIC ACID**Akute aquatische Toxizität**

Akute Toxizität - Fisch LC50, 48 Stunden: 90 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)

Akute Toxizität - Mikroorganismen EC₅₀, > 3 Stunden: 3200 mg/l, Belebtschlamm

1,3-BENZENEDIMETHANAMINE**Akute aquatische Toxizität**

Akute Toxizität - Fisch LC50, 96 Stunden: 75 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 15.2 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 72 Stunden: 12 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient Nicht bestimmt.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Mobil. Das Produkt ist wassermischbar und kann sich in Wassersystemen ausbreiten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Allgemeine Information Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

Entsorgungsmethoden Abfall über einen autorisierten Abfallentsorger entsorgen.

Abfallklasse Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend des europäischen Abfallkatalogs (EAK) durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer**

UN Nr. (ADR/RID) 2735

UN Nr. (IMDG) 2735

UN Nr. (ICAO) 2735

UN Nr. (ADN) 2735

EPO-FIX PLUS comp B

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Richtiger technischer Name (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Richtiger technischer Name (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)
Richtiger technischer Name (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,3-CYCLOHEXANEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID Klassifizierungscode	C7
ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
ICAO-Klasse/-Unterklasse	8
ADN Klasse	8

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID Verpackungsgruppe	II
IMDG Verpackungsgruppe	II
ICAO Verpackungsgruppe	II
ADN Verpackungsgruppe	II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

IMDG-Code Trenngruppe	18. Alkalien
EmS	F-A, S-B
ADR Transport Kategorie	2
Gefahrendiamant	2X
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	80
Tunnelbeschränkungscode	(E)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

EPO-FIX PLUS comp B

Massenguttransport Nicht anwendbar.
entsprechend Annex II von
MARPOL 73/78 und dem
IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung (EU) No 2015/830

Anleitung Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungsgründe HINWEIS: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

Änderungsdatum 31.05.2022

Versionsnummer 3.002

Ersetzt Datum 09.01.2020

Sicherheitsdatenblattnummer 20842

Volltext der Gefahrenhinweise 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.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.