



Multilingual Material Safety Data Sheet

UNS No. 435-004xx

Product Short Name: EP64

Languages:

German

English

Dutch

Danish

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt-Nr.: 435-004xx (x=0-9)

Handelsname/Bezeichnung EP64

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

Keine Daten verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Aleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer

+49-(0)551-190024 (Deutschland, Göttingen)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gesundheitsgefahren:

Gesundheitsgefahren

Skin Irrit. 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

Gesundheitsgefahren

Eye Irrit. 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Umweltgefahren:

Umweltgefahren

Aquatic Chronic 2

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07

GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise:

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333 Bei Hautreizung oder -ausschlag:

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Produktidentifikatoren

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

CAS-Nr.

25068-38-6 Reaktionsprodukt: Biphenol-A-Epichlorhydrin-Harze mit einem durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

28064-14-4 Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrinharz

68609-97-2 Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

Beschreibung

Mischung synthetischer Harze

Gefährliche Inhaltsstoffe

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 $\geq 40 - \leq 100 \%$

CAS 25068-38-6

EC 500-033-5

INDEX 603-074-00-8

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate $\geq 1 - < 5 \%$

CAS 68609-97-2

EC 271-846-8

INDEX 603-103-00-4

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317

Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz $\geq 25 - < 40 \%$

CAS 28064-14-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

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

Nicht abwaschen mit:

Lösemittel/Verdünnungen

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach 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

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

5.1 Löschmittel

Keine Daten verfügbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine Daten verfügbar

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Sand

Erde

Kieselgur

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Vermeiden von:

Hautkontakt

Augenkontakt

Behälter nicht mit Druck entleeren.

Brandschutzmaßnahmen

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

Fernhalten von:

Starke Säure

Lauge

Oxidationsmittel

Lagerklasse

Brennbare Flüssigkeiten

Brennbare Feststoffe
Nicht brennbare Flüssigkeiten
Nicht brennbare Feststoffe

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Lagertemperatur: 5 - 35 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bemerkung

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille

Hautschutz

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp:

Stulpenhandschuhe

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk)

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) >480 min

Dicke des Handschuhmaterials >0,4 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): >480 min

Empfohlene Handschuhfabrikate

DIN-/EN-Normen:

DIN EN 374

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen.

Bemerkung

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Körperschutz:

Geeigneter Körperschutz:

Chemikalienschutanzug

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

Staubentwicklung

Aerosol- oder Nebelbildung

Bemerkung

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

gemäß Produktbezeichnung

Geruch

charakteristisch

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert		Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	ca.120 °C	
Flammpunkt (°C)	101 °C	EN ISO 2719
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole		Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.1,42 g/cm³	bei °C: 20 °C
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)		Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)		unlöslich
Löslich (g/L) in		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit >150 s	4 DIN 53211
Auslaufzeit >100 s	6 DIN EN ISO 2431
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Alkalien (Laugen)

Säure, konzentriert

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

Spezies:

Meerschweinchen

Augenschädigung/-reizung

Abschätzung/Einstufung

Reizend. Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Spezies:

Meerschweinchen.

Ergebnis / Bewertung

sensibilisierend.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Inhaltsstoff Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 70

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität 1,3 mg/l

Wirkdosis

LC50:

Testdauer 96 h

Methode

OECD 203

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Inhaltsstoff Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 70

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere 2,1 mg/l

Testdauer 48 h

Spezies

Daphnia pulex (Wasserfloh)

Methode

OECD 202

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Abfallschlüssel Produkt 080409

Besonders überwachungsbedürftige Abfälle: Ja.

Abfallbezeichnung

Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	3082	3082	3082
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700; Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700; Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700; Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz)
14.3 Klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Ja.	Ja.	Ja.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

Gefahrzettel	9
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	90
Tunnelbeschränkungscode	E
Beförderungskategorie	3

Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)

Marine pollutant	Nein
Bemerkung	EmS Kode: F-A. S-F

Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenzte Menge (LQ)	30
Bemerkung	Fracht-/Passagierflugzeug: 964

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

wassergefährdend (WGK 2)

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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.

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Relicon-Hardener EP64

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

Keine Daten verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Aleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer

+49-(0)551-190024 (Deutschland, Göttingen)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gesundheitsgefahren:

Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsgefahren

Skin Corr. 1B

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Umweltgefahren:

Umweltgefahren

Aquatic Chronic 3

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort

Gefahr



GHS05

Gefahrenhinweise:

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Produktidentifikatoren

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

140-31-8 2-Piperazin-1-ylethylamin

100-51-6 Benzylalkohol

25068-28-6 Reaktionsprodukt: Biphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <=700

69-72-7 Salicylsäure

112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

112-57-2 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

28064-14-4 Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bemerkung

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

3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

Beschreibung

Härter auf Basis Polyamin/Aminoaddukt

Gefährliche Inhaltsstoffe

Benzylalkohol	>=12,5 - <20 %
CAS 100-51-6	
EC 202-859-9	
INDEX 603-057-00-5	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332	
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700	>=2,5 - <5 %
CAS 25068-38-6	
EC 500-033-5	
INDEX 603-074-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
2-Piperazin-1-ylethylamin	>=25 - <40 %
CAS 140-31-8	
EC 205-411-0	
INDEX 612-105-00-4	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6-Diazaoctan-1,8-diamin	>=1 - <5 %
CAS 112-24-3	
EC 203-950-6	
INDEX 612-059-00-5	
Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin	>=1 - <2,5 %
CAS 112-57-2	
EC 203-986-2	
INDEX 612-060-00-0	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Salicylsäure	>=1 - <5 %
CAS 69-72-7	
EC 200-712-3	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	
Reaktionsprodukt: Biphenol-F-Epichlorhydrin-Harz	>=1 - <2,5 %
CAS 28064-14-4	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:
Wasser und Seife

Nicht abwaschen mit:
Lösemittel/Verdünnungen

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach 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

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Kohlendioxid (CO₂)

Löschpulver

Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallpläne

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Sand

Erde

Kieselgur

Wasser (mit Reinigungsmittel)

Ungeeignetes Material zum Aufnehmen:

Saugmaterial, organisch

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Vermeiden von:

Einatmen von Stäuben/Partikeln

Hautkontakt

Augenkontakt

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Behälter nicht mit Druck entleeren. Behälter nach Gebrauch sofort mit Deckel verschließen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

Fernhalten von:

Starke Säure

Lauge

Oxidationsmittel

Lagerklasse

Brennbare ätzende Gefahrstoffe (flüssig)

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Feuchtigkeit

Lagertemperatur: 5 - 35 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp:

Stulpenhandschuhe

Geeignetes Material:

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials >0,4 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): >480 min

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Körperschutz:

Geeigneter Körperschutz:

Chemikalienschutzanzug

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Kombinationsfiltergerät (EN 14387)

mind. Filterklasse A1P2

Geeignetes Atemschutzgerät:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133)

Zusätzliche Atemschutzmaßnahmen

Filtertypen: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 1000 mL/m³ (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 mL/m³ (1,0 Vol.-%). Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.

Bemerkung

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

je nach Einfärbung

Geruch

Amine

		Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert			Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt			Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich			Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C)	>100 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit			Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe			Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole			Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)	10 Vol-%		
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)	1 Vol-%		
Dampfdruck			Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.0,98 g/cm³	bei °C: 20 °C	
Dampfdichte			Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)			Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)			unlöslich
Löslich (g/L) in			Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser			Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	>400 °C		
Selbstentzündungstemperatur			Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur			Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff			Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase			Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten			Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe			Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch			Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	>150 s		4 DIN 53211
Auslaufzeit	>100 s		6 DIN EN ISO 2431
Viskosität, kinematisch			Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Exotherme Reaktion mit:

Alkalien (Laugen)

Säure, konzentriert

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

Exotherme Zersetzung unter Bildung von:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid.

Stickoxide (NOx)

Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute dermale Toxizität

Akute Toxizität, dermal >2000 mg/kg

Methode

Rechenmethode

Inhaltsstoff 2-Piperazin-1-ylethylamin

Akute Toxizität, dermal >866 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Gas) >20 mg/kg

Expositionsdauer 4 h

Methode

Rechenmethode

Bemerkung

Testatmosphäre: Dampf

Akute orale Toxizität

Akute Toxizität, oral ca.1520 mg/kg

Methode

Rechenmethode

Inhaltsstoff 2-Piperazin-1-ylethylamin

Akute Toxizität, oral >1470 mg/kg

Spezies:

Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

Ätzend. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Kann die Atemwege reizen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Inhaltsstoff Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 70

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität 1,3 mg/l

Testdauer 96 h

Methode

OECD 203

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Inhaltsstoff Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 70

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere 2,1 mg/l

Testdauer 48 h

Spezies

Daphnia pulex (Wasserfloh)

Methode

OECD 202

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Abfallschlüssel Produkt 080409

Besonders überwachungsbedürftige Abfälle: Ja.

Abfallbezeichnung

Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1760	1760	1760
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Piperazin-1-ylethylamin, Salicylsäure)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Piperazin-1-ylethylamin, Salicylsäure)	Corrosive liquid, n.o.s. (2-Piperazin-1-ylethylamin, Salicylsäure)
14.3 Klasse(n)	8	8	8
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

Gefahrzettel	8
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	80
Tunnelbeschränkungscode	E
Beförderungskategorie	2

Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)

Marine pollutant	Nein
Bemerkung	EmS Kode: F-A, S-B

Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenzte Menge (LQ)	0,5
-----------------------------	-----

Bemerkung - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 855

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 851

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

wassergefährdend (WGK 2)

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

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.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product-no.: 435-004xx (x=0-9)

Trade name/designation EP64

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No data available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Health hazards:

health hazards

Skin Irrit. 2

hazard statements for health hazards

H315 Causes skin irritation.

health hazards

Eye Irrit. 2

hazard statements for health hazards

H319 Causes serious eye irritation.

health hazards

Skin Sens. 1

hazard statements for health hazards

H317 May cause an allergic skin reaction.

Environmental hazards:

Environmental hazards

Aquatic Chronic 2

hazard statements for environmental hazards

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



GHS07

GHS09

Signal word

Warning

Hazard Statements:

Hazard statements for health hazards:

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

Hazard statements for environmental hazards:

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements:

Prevention:

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response:

P333 If skin irritation or rash occurs:

P313 Get medical advice/attention.

P362 Take off contaminated clothing.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

Product identifiers

Hazard components for labelling

CAS No.

25068-38-6 reaction product: BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER RESIN with average molecular weight ≤ 700

28064-14-4 reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN

68609-97-2 mono((c12-14-alkyloxy)methyl)derivatives

Special rules for supplemental label elements for certain mixtures

EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

Additional information

This mixture does not contain any substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC or Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community workplace exposure limit, classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List.

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1/3.2 Mixture related information

Description

mixture of synthetic resins

Hazardous ingredients

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) $\geq 40 - \leq 100$ %

CAS 25068-38-6

EC 500-033-5

INDEX 603-074-00-8

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. $\geq 1 - < 5$ %

CAS 68609-97-2

EC 271-846-8

INDEX 603-103-00-4

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317

reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN $\geq 25 - < 40$ %

CAS 28064-14-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****General information**

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. Remove contaminated, saturated clothing immediately. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.

Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

Do not wash with:

Solvents/Thinner

After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

After ingestion

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Keep at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures**Additional information**

The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings. Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke. Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses.

5.1 Extinguishing media

No data available

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No data available

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Suitable material for taking up:

Sand

Earth

Kieselguhr

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Protective measures

Advices on safe handling

Avoid:

Skin contact

Eye contact

Never use pressure to empty container.

Measures to prevent fire

Take precautionary measures against static discharge.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Store in a place accessible by authorized persons only. Keep/Store only in original container.

Hints on joint storage

Materials to avoid

Keep away from:

Strong acid

alkali

Oxidising agent

Storage class

Combustible liquids

Combustible solids

Non-combustible liquids

Non-combustible solids

Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

Protect against:

Heat

UV-radiation/sunlight

storage temperature: 5 - 35 °C

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

remark

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

refer to chapter 7. No further action is necessary.

Personal protection equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection:

Eye glasses

Skin protection

Skin protection

Suitable gloves type:

Gloves with long cuffs

Suitable material:

NBR (Nitrile rubber)

CR (polychloroprene, chloroprene rubber)

Breakthrough time (maximum wearing time) >480 min

Thickness of the glove material >0,4 mm

Wearing time with occasional contact (splashes): >480 min

Recommended glove articles

DIN-/EN-Norms:

DIN EN 374

additional hand protection measures

Take recovery periods for skin regeneration.

remark

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

Body protection:

Suitable protective clothing:

Chemical protection clothing

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:
dust formation
aerosol or mist formation

remark

Usually no personal respirative protection necessary.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state

liquid

Colour

as per labelling

Odour

characteristic

parameter		Method - source - remark
pH		No data available
Melting point/freezing point		No data available
Initial boiling point and boiling range	ca.120 °C	
Flash point (°C)	101 °C	EN ISO 2719
Evaporation rate		No data available
Flammable solids		No data available
Flammable aerosols		No data available
Upper explosion limit (Vol-%)		No data available
Lower explosion limit (Vol-%)		No data available
Vapour pressure		No data available
Density	ca.1,42 g/cm³ at °C: 20 °C	
Vapour density		No data available
Fat solubility (g/L)		No data available
Water solubility (g/L)		insoluble
Soluble (g/L) in		No data available
Partition coefficient: n-octanol/water		No data available
Auto-ignition temperature		No data available
Auto-ignition temperature		No data available
Decomposition temperature		No data available
Explosives		No data available
Oxidising gases		No data available

parameter	Method - source - remark
Oxidising liquids	No data available
Oxidising solids	No data available
Dynamic viscosity	No data available
flow time >150 s	4 DIN 53211
flow time >100 s	6 DIN EN ISO 2431
Kinematic viscosity	No data available

9.2 Other safety information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid

Alkali (lye)

Acid, concentrated

Oxidising agent

10.6 Hazardous decomposition products

No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute dermal toxicity

ingredient Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Species:

Guinea pig

Eye damage/irritation

Assessment/classification

Irritant. Risk of serious damage to eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Assessment/classification

May cause sensitization by skin contact.

Species:

Guinea-pig.

Result / evaluation
sensitising.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

Acute (short-term) fish toxicity

ingredient reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Acute (short-term) fish toxicity 1,3 mg/l

Effective dose

LC50:

Test duration 96 h

Method

OECD 203

Acute (short-term) toxicity to crustacea

ingredient reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Acute (short-term) toxicity to crustacea 2,1 mg/l

Test duration 48 h

species

Daphnia pulex (water flea)

Method

OECD 202

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Appropriate disposal/Product:

Waste disposal according to official state regulations.

Appropriate disposal / Package

Contaminated packaging:

Contaminated packing must be completely emptied and can be re-used following appropriate cleaning. Packing which cannot be properly cleaned must be thrown away.

Waste code product 080409

Special monitoring requiring wastes: Yes.

Waste name

waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	3082	3082	3082
14.2 Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)
14.3 Class(es)	9	9	9
14.4 Packing group	III	III	III
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Yes.	Yes.	Yes.
14.6 Special precautions for user	not applicable	not applicable	not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	not applicable	not applicable	not applicable

Additional information - Land transport (ADR/RID)

Hazard label(s)	9
Limited quantity (LQ)	5 L
Hazard identification number (Kemler No.)	90
tunnel restriction code	E
transport category	3

Additional information - Sea transport (IMDG)

Marine pollutant	No
remark	EmS Code: F-A. S-F

Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Limited quantity (LQ)	30
remark	cargo/passenger plane: 964

Special precautions for user

Transportation inside the factory premises: Transportation only in closed, upright and safed containers. Make sure that persons who handle the product are instructed and know what to do in case of accidental spill.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations

Germany

Water hazard class (WGK)

hazardous to water (WGK 2)

source

Classification according to VwVwS, Annex 4.

15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation Relicon-Hardener EP64

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No data available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Health hazards:

health hazards

Acute Tox. 4

hazard statements for health hazards

H302 Harmful if swallowed.

health hazards

Skin Corr. 1B

hazard statements for health hazards

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

health hazards

Skin Sens. 1

hazard statements for health hazards

H317 May cause an allergic skin reaction.

Environmental hazards:

Environmental hazards

Aquatic Chronic 3

hazard statements for environmental hazards

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



GHS07

Signal word

Danger



GHS05

Hazard Statements:

Hazard statements for health hazards:

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

Hazard statements for environmental hazards:

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements:

Prevention:

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response:

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Product identifiers

Hazard components for labelling

140-31-8 1-(2-Aminoethyl)piperazine

100-51-6 Benzyl alcohol

25068-28-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)

69-72-7 Salicylic acid

112-24-3 Triethylenetetramine

112-57-2 Tetraethylenepentamine

28064-14-4 reaction product: BISPHEENOL-F-EPOXYRESIN

Special rules for supplemental label elements for certain mixtures

EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

Additional information

This mixture does not contain any substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC or Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community workplace exposure limit, classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List.

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

remark

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

3.1/3.2 Mixture related information

Description

Hardener on the basis of polyamines/amino adduct

Hazardous ingredients

benzyl-alcohol	>=12,5 - <20 %
CAS 100-51-6	
EC 202-859-9	
INDEX 603-057-00-5	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332	
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	>=2,5 - <5 %
CAS 25068-38-6	
EC 500-033-5	
INDEX 603-074-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
2-piperazin-1-ylethylamine	>=25 - <40 %
CAS 140-31-8	
EC 205-411-0	
INDEX 612-105-00-4	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6-diazaoctanethylenediamin	>=1 - <5 %
CAS 112-24-3	
EC 203-950-6	
INDEX 612-059-00-5	
Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	>=1 - <2,5 %
CAS 112-57-2	
EC 203-986-2	
INDEX 612-060-00-0	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Salicylic acid	>=1 - <5 %
CAS 69-72-7	
EC 200-712-3	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	
reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN	>=1 - <2,5 %
CAS 28064-14-4	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

Following skin contact

Wash immediately with:

Water and soap

Do not wash with:

Solvents/Thinner

After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

After ingestion

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Keep at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

Additional information

Burning produces heavy smoke. Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam

Carbon dioxide (CO₂)

Extinguishing powder

Water mist

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Emergency procedures

Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities. Ensure waste is collected and contained.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Suitable material for taking up:

Sand

Earth

Kieselguhr

Water (with cleaning agent)

Unsuitable material for taking up:

Absorbing material, organic

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Draw up and observe skin protection programme. Use protective skin cream before handling the product. Avoid contact with skin, eyes and clothes.

Protective measures

Advices on safe handling

Avoid:

Inhalation of dust/particles

Skin contact

Eye contact

Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away. Never use pressure to empty container. Put lids on containers immediately after use. Use only in well-ventilated areas.

Measures to prevent fire

Keep away from sources of ignition. - No smoking.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store in a place accessible by authorized persons only. Keep container tightly closed.

Hints on joint storage

Materials to avoid

Keep away from:

Strong acid

alkali

Oxidising agent

Storage class

Combustible corrosive substances (liquid)

Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

Protect against:

Heat

UV-radiation/sunlight

Humidity

storage temperature: 5 - 35 °C

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No data available

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

refer to chapter 7. No further action is necessary.

Personal protection equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection:

Eye glasses with side protection

Skin protection

Skin protection

Suitable gloves type:

Gloves with long cuffs

Suitable material:

CR (polychloroprene, chloroprene rubber)

NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material >0,4 mm

Wearing time with occasional contact (splashes): >480 min

additional hand protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Check leak tightness/impermeability prior to use.

Body protection:

Suitable protective clothing:

Chemical protection clothing

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:

insufficient ventilation

Suitable respiratory protection apparatus:

Combination filtering device (EN 14387)

minimum filter grade A1P2

Suitable respiratory protection apparatus:

Self-contained respirator (breathing apparatus) (DIN EN 133)

Additional measures for respiratory protection

Filter types: A, B, E, K. Class 1: Maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 1000 mL/m³ (0.1 % by vol.); class 2: maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 5000 mL/m³ (0.5 % by vol.); class 3: maximum permitted contaminant concentration in inhaled air = 10000 mL/m³ (1.0 % by vol.)

Half-face mask or quarter facepiece: maximum use concentration for substances with exposure limits: P1 filter: up to a max. of 4 times the exposure limit. P2 filter: up to a max. of 10 times the exposure limit. P3 filter: up to a max. of 30 times the expo

remark

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state

liquid

Colour

as per labelling

Odour Amines

		parameter	Method - source - remark
pH			No data available
Melting point/freezing point			No data available
Initial boiling point and boiling range			No data available
Flash point (°C)	>100 °C		
Evaporation rate			No data available
Flammable solids			No data available
Flammable aerosols			No data available
Upper explosion limit (Vol-%)	10 Vol-%		
Lower explosion limit (Vol-%)	1 Vol-%		
Vapour pressure			No data available
Density	ca.0,98 g/cm³	at °C: 20 °C	
Vapour density			No data available
Fat solubility (g/L)			No data available
Water solubility (g/L)			insoluble
Soluble (g/L) in			No data available
Partition coefficient: n-octanol/water			No data available
Auto-ignition temperature	>400 °C		
Auto-ignition temperature			No data available
Decomposition temperature			No data available
Explosives			No data available
Oxidising gases			No data available
Oxidising liquids			No data available
Oxidising solids			No data available
Dynamic viscosity			No data available
flow time	>150 s		4 DIN 53211
flow time	>100 s		6 DIN EN ISO 2431
Kinematic viscosity			No data available

9.2 Other safety information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid

Exothermic reaction with:

Alkali (lye)

Acid, concentrated

Oxidising agent

10.6 Hazardous decomposition products

Does not decompose when used for intended uses.

Exothermal decomposition with formation of:

Carbon dioxide

Carbon monoxide.

Nitrogen oxides (NOx)

Gases/vapours, harmful

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute dermal toxicity

Acute toxicity, dermal >2000 mg/kg

Method

calculus

ingredient 2-piperazin-1-ylethylamine

Acute toxicity, dermal >866 mg/kg

Effective dose

LD50:

Species:

Rabbit

Acute inhalation toxicity (gas) >20 mg/kg

Exposure time 4 h

Method

calculus

remark

testing atmosphere: steam

Acute oral toxicity

Acute toxicity, oral ca.1520 mg/kg

Method

calculus

ingredient 2-piperazin-1-ylethylamine

Acute toxicity, oral >1470 mg/kg

Species:

Rat

skin corrosion/irritation

Skin corrosion

Assessment/classification

Corrosive. Causes severe skin burns and eye damage.

Irritation to respiratory tract

Assessment/classification

May cause respiratory irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

Acute (short-term) fish toxicity

ingredient reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Acute (short-term) fish toxicity 1,3 mg/l

Test duration 96 h

Method

OECD 203

Acute (short-term) toxicity to crustacea

ingredient reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Acute (short-term) toxicity to crustacea 2,1 mg/l

Test duration 48 h

species

Daphnia pulex (water flea)

Method

OECD 202

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Appropriate disposal/Product:

Waste disposal according to official state regulations.

Appropriate disposal / Package

Contaminated packaging:

Contaminated packaging must be completely emptied and can be re-used following appropriate cleaning. Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself.

Waste code product 080409

Special monitoring requiring wastes: Yes.

Waste name

waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	1760	1760	1760
14.2 Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-(2-Aminoethyl)piperazine, Salicylic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (1-(2-Aminoethyl)piperazine, Salicylic acid)	Corrosive liquid, n.o.s. (1-(2-Aminoethyl)piperazine, Salicylic acid)
14.3 Class(es)	8	8	8
14.4 Packing group	II	II	II
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	No	No	No
14.6 Special precautions for user	not applicable	not applicable	not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	not applicable	not applicable	not applicable

Additional information - Land transport (ADR/RID)

Hazard label(s) 8
Limited quantity (LQ) 1 L
Hazard identification number (Kemler No.) 80
tunnel restriction code E
transport category 2

Additional information - Sea transport (IMDG)

Marine pollutant No
remark EmS Kode: F-A, S-B

Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Limited quantity (LQ) 0,5

remark - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

packing instruction (cargo plane): 855
 packing instruction (passenger plane): 851

Special precautions for user

Transportation inside the factory premises: Transportation only in closed, upright and safed containers. Make sure that persons who handle the product are instructed and know what to do in case of accidental spill.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations

Germany

Water hazard class (WGK)

hazardous to water (WGK 2)

source

Classification according to VwVwS, Annex 4.

15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H302 Harmful if swallowed.

H311 Toxic in contact with skin.

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Product-nr.: 435-004xx (x=0-9)

Productnaam/naam EP64

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen gegevens beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Duitsland-25436 Tornesch

postbus: 2151

Duitsland-25437 Tornesch

Telefoon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Informatie: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gezondheidsrisico's:

Gezondheidsrisico's

Skin Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Gezondheidsrisico's

Eye Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Milieugevaren:

Milieugevaren

Aquatic Chronic 2

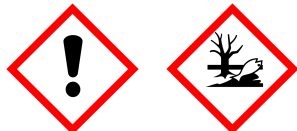
gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS07

GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidingen:

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen:

Preventie:

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie:

P333 Bij huidirritatie of uitslag:

P313 Een arts raadplegen.

P362 Verontreinigde kleding uittrekken.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Productidentificatoren

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

CAS-nr.

25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

28064-14-4 reactieproduct: bisfenol-F-epoxyhars

68609-97-2 oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aanvullende informatie

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die de gezondheid of het milieu kunnen schaden in de zin van Richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) nr. 1272/2008, een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplaats hebben toegewezen, ingedeeld zijn naar PBT/zPzB of op de kandidatenlijst staan.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1/3.2 Gegevens met betrekking tot mengsel

Beschrijving

Mengsel van synthetische harsen

Gevaarlijke bestanddelen

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld
molecuulgewicht ≤ 700) $\geq 40 - \leq 100$ %

CAS 25068-38-6

EC 500-033-5

INDEX 603-074-00-8

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten $\geq 1 - < 5$ %

CAS 68609-97-2

EC 271-846-8

INDEX 603-103-00-4

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317

reactieproduct: bisfenol-F-poxyhars $\geq 25 - < 40$ %

CAS 28064-14-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Niet afwassen met:

Oplosmiddelen/Verdunningen

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand ontstaat roet. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

5.1 Blusmiddelen

Geen gegevens beschikbaar

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Geen gegevens beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen:

Zand

Aarde

Kieselgur

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Voorkomen van:

Huidcontact

Oogcontact

Gebruik nooit druk om de container te legen.

Brandbeveiligingsmaatregelen

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Te vermijden materialen

Verwijderd houden van:

Sterke zuren

basen

Oxidatiemiddelen

Opslagklasse

Brandbare vloeistoffen

Brandbare vaste stoffen

Niet brandbare vloeistoffen

Niet brandbare vaste stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

beschermen tegen:

Hitte

UV-instraling/zonlicht

bewaartemperatuur: 5 - 35 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Opmerking

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming:

Montuur

Bescherming van de huid

Bescherming van de huid

Geschikt handschoentype:

Werkhandschoenen met lange manchetten

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkautschuk)

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

Doordringtijd (maximale draagduur) >480 min

dikte van het handschoenenmateriaal >0,4 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): >480 min

Aanbevolen handschoenenfabrikaten

DIN-/EN-normen:

DIN EN 374

aanvullende handbeschermingsmaatregelen

Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.

Opmerking

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Lichaamsbescherming:

Passende lichaamsbescherming:

Chemisch beschermingspak

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

stofontwikkeling

aërosol- of nevelvorming

Opmerking

normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Aggregatietoestand

vloeibaar

Kleur

volgens labeling

Geur

karakteristiek

		parameter	Methode - bron - Opmerking
pH			Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt			Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	ca.120 °C		
Vlampunt (°C)	101 °C		EN ISO 2719
Verdampingssnelheid			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare aërosolen			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)			Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (Vol%)			Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk			Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	ca.1,42 g/cm³	bij °C: 20 °C	
Dampspanning			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/L)			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)			niet oplosbaar
Oplosbaar (g/L) in			Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Ontplobbare stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende gassen			Geen gegevens beschikbaar

parameter		Methode - bron - Opmerking
Oxiderende vloeistoffen		Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vaste stoffen		Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch		Geen gegevens beschikbaar
uilooptijd	>150 s	4 DIN 53211
uilooptijd	>100 s	6 DIN EN ISO 2431
Viscositeit, kinematisch		Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen

alkaliën

Zuur, geconcentreerd

Oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

bestanddeel oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

Species:

Marmot

Oogbeschadiging/-irritatie

Inschatting/inschaling

Irriterend. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Species:

Marmot.

Resultaat / Beoordeling

sensibiliserend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

bestanddeel reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 1,3 mg/l

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

Methode

OECD 203

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 2,1 mg/l

Proefduur 48 h

species

daphnia pulex (watervlo)

Methode

OECD 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Instructies voor verwijdering/Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

Afvalcode product 080409

Afval waarvoor een hoge mate van toezicht vereist is: Ja.

Afvalaanduiding

afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	3082	3082	3082
14.2 officiële benaming voor het transport	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-F-epoxyhars)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-F-epoxyhars)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), reactieproduct: bisfenol-F-epoxyhars)
14.3 Klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Ja.	Ja.	Ja.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

Gevarenlabel(s)	9
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	90
code tunnelbeperking	E
transportcategorie	3

Aanvullende informatie - Transport op open zee (IMDG)

Marine pollutant	Nee
Opmerking	EmS Code: F-A. S-F

Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Beperkte hoeveelheid (LQ)	30
Opmerking	vrachtvliegtuig/passagiersvliegtuigen: 964

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer binnen de locatie: gebruik uitsluitend gesloten, rechtop staande en deugdelijke containers. Zorg er voor dat personen die met het product werken zijn geïnstrueerd en weten hoe te handelen in geval van calamiteiten.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

waterbedreigend (WGK 2)

bron

Classificatie conform VwVwS, Aanhangsel 4.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam Relicon-Hardener EP64

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen gegevens beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Duitsland-25436 Tornesch

postbus: 2151

Duitsland-25437 Tornesch

Telefoon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Informatie: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gezondheidsrisico's

Acute Tox. 4

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H302 Schadelijk bij inslikken.

Gezondheidsrisico's

Skin Corr. 1B

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Milieugevaren

Aquatic Chronic 3

gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS07

GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

Preventie:

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P362 + P364

Productidentificatoren

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

140-31-8 1-(2-Aminoethyl)piperazine

100-51-6 benzylalcohol

25068-28-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

69-72-7 salicylzuur

112-24-3 triethyleentetramine

112-57-2 tetraethyleenpentamine

28064-14-4 reaction product: bisfenol-F-epoxyhars

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aanvullende informatie

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die de gezondheid of het milieu kunnen schaden in de zin van Richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) nr. 1272/2008, een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplaats hebben toegewezen, ingedeeld zijn naar PBT/zPzB of op de kandidatenlijst staan.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Opmerking

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

3.1/3.2 Gegevens met betrekking tot mengsel

Beschrijving

Hardener on the basis of polyamines/amino adduct

Gevaarlijke bestanddelen

benzylalcohol	>=12,5 - <20 %
CAS 100-51-6	
EC 202-859-9	
INDEX 603-057-00-5	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	>=2,5 - <5 %
CAS 25068-38-6	
EC 500-033-5	
INDEX 603-074-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
2-piperazine-1-ylethylamine	>=25 - <40 %
CAS 140-31-8	
EC 205-411-0	
INDEX 612-105-00-4	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	>=1 - <5 %
CAS 112-24-3	
EC 203-950-6	
INDEX 612-059-00-5	
Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan	>=1 - <2,5 %
CAS 112-57-2	
EC 203-986-2	
INDEX 612-060-00-0	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
salicylzuur	>=1 - <5 %
CAS 69-72-7	
EC 200-712-3	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	
reaction product: bisfenol-F-epoxyhars	>=1 - <2,5 %
CAS 28064-14-4	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

na huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met:

Water en zeep

Niet afwassen met:

Oplosmiddelen/Verdunningen

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Aanvullende informatie

Bij brand ontstaat roet. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaargebied watersproeistraal inzetten.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim

Kooldioxide (CO₂)

Bluspoeder

Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen

Zand
Aarde
Kieselgur
Water (met reinigingsmiddel)

ongeschikt materiaal om op te nemen

Zuigmateriaal, organisch

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Voorkomen van:

Inademen van stof/deeltjes

Huidcontact

Oogcontact

Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Gebruik nooit druk om de container te legen. Na gebruik direct vat met deksel afsluiten. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Brandbeveiligingsmaatregelen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Te vermijden materialen

Verwijderd houden van:

Sterke zuren

basen

Oxidatiemiddelen

Opslagklasse

Brandbare etsende stoffen (vloeibaar)

Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

beschermen tegen:

Hitte

UV-instraling/zonlicht

Vochtigheid

bewaartemperatuur: 5 - 35 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de huid

Geschikt handschoentype

Werkhandschoenen met lange manchetten

Geschikt materiaal

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

NBR (Nitrilkautschuk)

dikte van het handschoenenmateriaal >0,4 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): >480 min

aanvullende handbeschermingsmaatregelen

Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren. Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Lichaamsbescherming

Passende lichaamsbescherming

Chemisch beschermingspak

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat (EN 14387)

minimum filter klasse A1P2

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133)

Aanvullende adembeschermingsmaatregelen

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademplucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%). Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot mx. 30-voudige grenswaarde.

Opmerking

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Aggregatietoestand

vloeibaar

Kleur

volgens aanduiding op productlabel

Geur

Aminen

		parameter	Methode - bron - Opmerking
pH			Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt			Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject			Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt (°C)	>100 °C		
Verdampingssnelheid			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare aerosolen			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	10 Vol-%		
Onderste explosiegrens (Vol%)	1 Vol-%		
Dampdruk			Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	ca.0,98 g/cm³	bij °C: 20 °C	
Dampspanning			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/L)			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)			niet oplosbaar
Oplosbaar (g/L) in			Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	>400 °C		
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Ontplobbare stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende gassen			Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen			Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vaste stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch			Geen gegevens beschikbaar
uilooptijd	>150 s		4 DIN 53211

parameter		Methode - bron - Opmerking
uilooptijd	>100 s	6 DIN EN ISO 2431
Viscositeit, kinematisch		Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen

Exotherme reactie met:

alkaliën

Zuur, geconcentreerd

Oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Exotherme ontleding onder vorming van:

Kooldioxide

Koolmonoxide.

stikstofoxide (NOx)

Gassen/dampen, gevaarlijk voor de gezondheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute toxiciteit, dermaal >2000 mg/kg

Methode

berekeningsmethode

bestanddeel 2-piperazine-1-ylethylamine

Acute toxiciteit, dermaal >866 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Konijn

Acute inhalatieve toxiciteit (gas) >20 mg/kg

Blootstellingsduur 4 h

Methode

berekeningsmethode

Opmerking

test atmosfeer: stoom

Acute orale toxiciteit

Acute toxiciteit, oraal ca.1520 mg/kg

Methode

berekeningsmethode

bestanddeel 2-piperazine-1-ylethylamine

Acute toxiciteit, oraal >1470 mg/kg

Species:

Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Irriterende werking op de huid

Inschatting/inschaling

Bijtend. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Irritatie van de luchtwegen

Inschatting/inschaling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

bestanddeel reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 1,3 mg/l

Proefduur 96 h

Methode

OECD 203

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 2,1 mg/l

Proefduur 48 h

species

daphnia pulex (watervlo)

Methode

OECD 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Instructies voor verwijdering/Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Afvalcode product 080409

Afval waarvoor een hoge mate van toezicht vereist is: Ja.

Afvalaanduiding

afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1760	1760	1760
14.2 officiële benaming voor het transport	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (2-piperazine-1-ylethylamine, salicylzuur)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Corrosive liquid, n.o.s. (2-piperazine-1-(2-piperazine-1-ylethylamine, ylethylamine, salicylzuur)	
14.3 Klasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Nee	Nee	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

Gevarenlabel(s)	8
Bepaalde hoeveelheid (LQ)	1 L
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	80
code tunnelbeperking	E
transportcategorie	2

Aanvullende informatie - Transport op open zee (IMDG)

Marine pollutant	Nee
Opmerking	EmS Kode: F-A, S-B

Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bepaalde hoeveelheid (LQ)	0,5
---------------------------	-----

Opmerking - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

verpakkingsinstructies (vrachtvliegtuig): 855

verpakkingsinstructies (passagiersvliegtuigen): 851

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer binnen de locatie: gebruik uitsluitend gesloten, rechtop staande en deugdelijke containers. Zorg er voor dat personen die met het product werken zijn geïnstrueerd en weten hoe te handelen in geval van calamiteiten.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

waterbedreigend (WGK 2)

bron

Classificatie conform VwVwS, Aanhangsel 4.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse EP64

Produktnr.: 435-004xx (x=0-9)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Ingen data disponible

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør/Enerepræsentant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Tyskland-25436 Tornesch

postdistrikt: 2151

Tyskland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Ansvarshavende for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Nødtelefon

Clinic of Occupational Medicine Bispebjerg Hospital Telefon: +45 (35) 316 060

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

Sundhedsfarer

Eye Irrit. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Miljøfarer

Aquatic Chronic 2

farehenvísninger om miljøfarer

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07
Signalord
Advarsel



GHS09

Faresætninger

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Farehenvisninger om miljøfarer:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Prævention:

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P333 Ved hudirritation eller udslet:

P313 Søg lægehjælp.

P362 Alt tilsmudset tøj tages af.

P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Produktidentifikatorer

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

CAS-nr.

25068-38-6 reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

28064-14-4 reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN

68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH205 Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2 Blandinger

Beskrivelse

Blanding af syntetiske kunstharpikser

Farlige indholdsstoffer

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt $\geq 40 - \leq 100$ %
 ≤ 700

CAS 25068-38-6

EC 500-033-5

INDEX 603-074-00-8

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater	>=1 - <5 %
CAS 68609-97-2	
EC 271-846-8	
INDEX 603-103-00-4	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	
reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN	>=25 - <40 %
CAS 28064-14-4	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic	
Chronic 2, H411	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes. Tag straks snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Vask ikke med:

Opløsningsmidler/Fortyndinger

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Holdes i ro.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Ved forbrænding stærk røgudvikling. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.

5.1 Slukningsmiddel

Ingen data disponible

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen data disponible

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen

Sand

Tør jord

Kiselgur

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Beholderen må ikke tømmes med tryk.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra:

Stærk syre

lage

Oxidationsmiddel

Lagerklasse

Brændbare vædske

Brændbare faste stoffer

Ikke brændbare vædske

Ikke brændbare faste stoffer

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Beskyt mod:

Hede

UV-bestråling/sollys

Lagertemperatur 5 - 35 °C

7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

bemærkning

Indeholder ingen stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som der er bestemt en arbejdspladsgrænseværdi for.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn

Briller med sidebeskyttelse

Hudbeskyttelse

Egnet handsketype

Handsker med lange ærmer

Egnet materiale

NBR (Nitrilkautsjuk)

CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) >480 min

Handskematerialets tykkelse >0,4 mm

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): >480 min

Anbefalede handskefabrikater

DIN/EN-normer:

DIN EN 374

yderligere foranstaltninger til beskyttelse af hænderne

Indlæg restitueringsfaser til hudens regenerering.

bemærkning

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Beskyttelse af kroppen

Egnet beskyttelsesdragt

Kemisk beskyttelsesdragt

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

støvudvikling

aerosol- eller tågedannelse

bemærkning

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende

Form

flydende

Farve

efter produkt

Lugt

karakteristisk

		parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi			ikke oplyst
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ca.120 °C		
Brændepunkt (°C)	101 °C		EN ISO 2719
Fordampningshastighed			ikke oplyst
antændelighed			ikke oplyst
Øverste eksplosionsgrænse			ikke oplyst
nedre eksplosionsgrænse			ikke oplyst
Damptryk			ikke oplyst
Damptæthed			ikke oplyst
Massefylde	ca.1,42 g/cm³	Temperatur 20 °C	
Opløselighed i fedt (g/L)			ikke oplyst
Opløselighed i vand (g/L)			uopløselig
Opløselig (g/L) i			ikke oplyst
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			ikke oplyst
Selvantændelsestemperatur			ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur			ikke oplyst
Dynamisk viskositet			ikke oplyst
udløbstid	>150 S		4 DIN 53211
udløbstid	>100 S		6 DIN EN ISO 2431
Kinematisk viskositet			ikke oplyst

9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Alkali (baser)

Syre, koncentreret

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut dermal toksicitet

receptur oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

Art:

Marsvin

Øjenskade/-irritation

In-vitro øjentest

Lokalirriterende. Risiko for alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Art:

Marsvin.

Resultat / vurdering

sensibiliserende.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

receptur reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut (kortvarig) fisketoksicitet 1,3 mg/L

effektdosis

LC50:

Testperiode 96 h

Metode

OECD 203

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

receptur reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr 2,1 mg/L

Testperiode 48 h

art

Daphnia pulex (vandloppe)

Metode

OECD 202

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

Affaldskode produkt 080409

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	3082	3082	3082
14.2 Officiel betegnelse til transport	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700 ; BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700 ; BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN)
14.3 Klasse(r)	9	9	9
14.4 Emballagegruppe	III	III	III
14.5 MILJØFARLIGT	Ja.	Ja.	Ja.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

Faremærkning(er)	9
Begrænset mængde (LQ)	5 L
Fareklasse (Kemler nr.)	90
tunnelrestriktionskode	E
befordringskategori	3

Yderligere oplysninger - Søfart (IMDG)

Marine pollutant	Nej
bemærkning	EmS Code: F-A. S-F

Yderligere oplysninger - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrænset mængde (LQ)	30
bemærkning	cargo/passenger plane: 964

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikre beholdere. Personer, der transporterer produktet hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller lækage.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Ledetråde til informationskravene og til stofsikkerhedsvurderingen, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse Relicon-Hardener EP64

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Ingen data disponible

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør/Enerepræsentant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Tyskland-25436 Tornesch

postdistrikt: 2151

Tyskland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Ansvarshavende for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Nødtelefon

Clinic of Occupational Medicine Bispebjerg Hospital Telefon: +45 (35) 316 060

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sundhedsfarer

Acute Tox. 4

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H302 Farlig ved indtagelse.

Sundhedsfarer

Skin Corr. 1B

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Miljøfarer

Aquatic Chronic 3

farehenvisninger om miljøfarer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07
Signalord
Farlig



GHS05

Faresætninger

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Farehenvisninger om miljøfarer:

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Prævention:

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/....

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Produktidentifikatorer

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamin

100-51-6 benzylalkohol

25068-28-6 reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

69-72-7 Salicylic acid

112-24-3 3,6-diazaoctan-1,8-diamin

112-57-2 3,6,9-triazaundexan-1,11-diamin

28064-14-4 reaktion product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH205 Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

bemærkning

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

3.1/3.2 Blandinger

Beskrivelse

Hærdning agenter baseret på polyamin/amino adduct

Farlige indholdsstoffer

benzylalkohol	>=12,5 - <20 %
CAS 100-51-6	
EC 202-859-9	
INDEX 603-057-00-5	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332	
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt <= 700	>=2,5 - <5 %
CAS 25068-38-6	
EC 500-033-5	
INDEX 603-074-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
2-piperazin-1-ylethylamin	>=25 - <40 %
CAS 140-31-8	
EC 205-411-0	
INDEX 612-105-00-4	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6-diazaoctan-1,8-diamin	>=1 - <5 %
CAS 112-24-3	
EC 203-950-6	
INDEX 612-059-00-5	
Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
3,6,9-triazaundexan-1,11-diamin	>=1 - <2,5 %
CAS 112-57-2	
EC 203-986-2	
INDEX 612-060-00-0	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Salicylic acid	>=1 - <5 %
CAS 69-72-7	
EC 200-712-3	
Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318	
reaction product: BISPHENOL-F-EPOXYRESIN	>=1 - <2,5 %
CAS 28064-14-4	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved hudkontakt

Afvaskes straks med:

Vand og sæbe

Vask ikke med:

Opløsningsmidler/Fortyndinger

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Holdes i ro.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere oplysninger

Ved forbrænding stærk røgudvikling. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

5.1 Slukningsmiddel

Egnet slukningsmiddel

alkoholbestandigt skum

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

Forstøvet vand

Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Planer for nødstilfælde

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres. Garanter at affald opsamles og lagres et sikkert sted.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:

Sand

Tør jord

Kiselgur

Vand (med rengøringsmiddel)

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Brug hudbeskyttelsescreme før håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Inhalering af støv/partikler

Hudkontakt

Øjenkontakt

Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

Beholderen må ikke tømmes med tryk. Luk omgående beholderen med låget efter brug. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra:

Stærk syre

lage

Oxidationsmiddel

Lagerklasse

Brændbare ætsende stoffer (flydende)

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Beskyt mod:

Hede

UV-bestråling/sollys

Fugtighed

Lagertemperatur 5 - 35 °C

7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse

Hudbeskyttelse

Egnet handsketype:

Handsker med lange ærmer

Egnet materiale:

CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

NBR (Nitrilkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse >0,4 mm

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): >480 min

yderligere foranstaltninger til beskyttelse af hænderne

Indlæg restitueringsfaser til hudens regenerering. Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug.

Beskyttelse af kroppen:

Egnet beskyttelsesdragt:

Kemisk beskyttelsesdragt

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:
utilstrækkelig udluftning

Egnet åndedrætsværn:

Kombinationsfilterapparat (EN 14387)

minimum filter grade A1P2

Egnet åndedrætsværn:

Åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (EN 133)

Yderligere foranstaltninger til åndedrætsbeskyttelse

Filtertyper: A, B, E, K. Klasse 1: Højeste tilladte koncentration af skadelige stoffer i indåndingsluften = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%). Halvmaske eller kvartmaske: Maksimal anvendelseskoncentration for stoffer med grænseværdier: P1-filter til maks. 4 gange grænseværdien; P2-filter til maks. 10 gange grænseværdien; P3-filter til maks. 30 gange grænseværdien.

bemærkning

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende

Form

flydende

Farve

efter produkt

Lugt

Amin

		parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi			ikke oplyst
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval			ikke oplyst
Brændepunkt (°C)	>100 °C		
Fordampningshastighed			ikke oplyst
antændelighed			ikke oplyst
Øverste eksplosionsgrænse	10 Vol-%		
nedre eksplosionsgrænse	1 Vol-%		
Damptryk			ikke oplyst
Damptæthed			ikke oplyst
Massefylde	ca.0,98 g/cm³	Temperatur 20 °C	
Opløselighed i fedt (g/L)			ikke oplyst
Opløselighed i vand (g/L)			uopløselig
Opløselig (g/L) i			ikke oplyst
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			ikke oplyst
Selvantændelsestemperatur	>400 °C		
Selvantændelsestemperatur			ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur			ikke oplyst
Dynamisk viskositet			ikke oplyst
udløbstid	>150 S		4 DIN 53211
udløbstid	>100 S		6 DIN EN ISO 2431
Kinematisk viskositet			ikke oplyst

9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Eksoterm reaktion med:

Alkali (baser)

Syre, koncentreret

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

Eksoterm nedbrydning med dannelse af:

Kuldioxid

Kulmonoxid

Kvælstofoxid (NO_x)

Gasser/pampe, sundhedsfarlige

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut dermal toksicitet >2000 mg/kg

Metode

beregningsmetode

receptur 2-piperazin-1-ylethylamin

Akut dermal toksicitet >866 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Kanin

Akut inhaleringstoksicitet (gas) >20 mg/kg

Eksponeringstid 4 h

Metode

beregningsmetode

bemærkning

test atmosfære: damp

Akut oral toksicitet ca.1520 mg/kg

Metode

beregningsmetode

receptur 2-piperazin-1-ylethylamin

Akut oral toksicitet >1470 mg/kg

Art:

Rotte

Hudætsning/-irritation

Vurdering/klassificering

Ætsende. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

receptur reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut (kortvarig) fisketoksicitet 1,3 mg/L

Testperiode 96 h

Metode

OECD 203

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

receptur reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt ≤ 700

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr 2,1 mg/L

Testperiode 48 h

art

Daphnia pulex (vandloppe)

Metode

OECD 202

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Affaldskode produkt 080409

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	1760	1760	1760
14.2 Officiel betegnelse til transport	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamin, Salicylic acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamin, Salicylic acid)	Corrosive liquid, n.o.s. (1-(2-Aminoethyl)piperazine, Salicylic acid)
14.3 Klasse(r)	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	II	II	II
14.5 MILJØFARLIGT	Nej	Nej	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

Faremærkning(er)	8
Begrænset mængde (LQ)	1 L
Fareklasse (Kemler nr.)	80
tunnelrestriktionskode	E
befordringskategori	2

Yderligere oplysninger - Søfart (IMDG)

Marine pollutant	Nej
bemærkning	EmS Kode: F-A, S-B

Yderligere oplysninger - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrænset mængde (LQ)	0,5
-----------------------	-----

bemærkning - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

packing instruction (cargo plane): 855

packing instruction (passenger plane): 851

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikre beholdere. Personer, der transporterer produktet hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller lækage.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Ledetråde til informationskravene og til stofsikkerhedsvurderingen, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302 Farlig ved indtagelse.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H312 Farlig ved hudkontakt.

Relicon-Hardener EP64

Trykt	02.05.2016
Bearbejdningsdato	02.05.2016
Version	1.0

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.