



Multilingual Material Safety Data Sheet

UNS No. 435-01100 - 435-01119

Product Short Name: PUR112FR

Languages:

German

English

Danish

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt-Nr.: 435-01100 - 435-01119

Handelsname/Bezeichnung PUR 112 FR

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

Keine Daten verfügbar

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS09

Gefahrenhinweise:

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

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

Triethylphosphat >=1 - <5 %

CAS 78-40-0

EC 201-114-5

INDEX 015-013-00-7

Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319

Diphenylphosphat (MCS) >=2,5 - <5 %

EC 907-387-3

INDEX 01-2119456811-38

Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 3, H412

Oxydipropanol >=1 - <5 %

CAS 25265-71-8

EC 246-770-3

INDEX 01-2119456811-38

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

Wasser (mit Reinigungsmittel)

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. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

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

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:

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:

Chemikalienschutzanzug

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)	>250 °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	ca.100 hPa	bei °C: 50 °C	
Dichte	ca.1,6 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

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
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

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 orale Toxizität

Inhaltsstoff Triethylphosphat

Akute Toxizität, oral 1131 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte.

Akute Toxizität, oral >2000 mg/kg

Methode

Rechenmethode

Bemerkung

Die Angaben beziehen sich auf das Produkt.

Augenschädigung/-reizung

Abschätzung/Einstufung

leicht reizend, aber nicht einstufungsrelevant.

Bemerkung

reversibel.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

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.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpackungsgruppe			

Landtransport (ADR/RID)

Seeschifftransport (IMDG)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.5 UMWELTGEFÄHRDEND

14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender

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

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

EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 4 Gew.-%

VOC-Wert (in g/L): 64 g/l

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, R20 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Relicon-Hardener 485-02

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/A Alleinvertreter/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

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Gesundheitsgefahren

Skin Irrit. 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

Gesundheitsgefahren

Eye Irrit. 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Gesundheitsgefahren

Resp. Sens. 1

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Gesundheitsgefahren

Carc. 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

Gesundheitsgefahren

STOT SE 3

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H335 Kann die Atemwege reizen.

Gesundheitsgefahren

STOT RE 2

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07

GHS08

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise:

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

Sicherheitshinweise:

Allgemeines:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention:

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Reaktion:

P304 + P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Aufbewahrung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter zuführen.

Produktidentifikatoren

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Enthält: Isocyanate

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

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

Gefährliche Inhaltsstoffe

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen 40 - 100 %

CAS 9016-87-9

Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp.

Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT SE 3,

H335 / STOT RE 2, H373

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

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

Für verschmutzte Flächen: Gemisch (entzündlich) aus Wasser (45Vol.%) + Ethanol / Isopropanol (50Vol.%) + Ammoniak-Lösung (Dichte=0,88) (5Vol.%)

Gemisch (nicht entzündlich) aus Natriumcarbonat (5Vol.%) + Wasser (95Vol.%)

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. Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Zubereitungen dieser Art!

Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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. Behälter nicht gasdicht verschließen.

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

Feuchtigkeit

CO₂-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Druck entstehen.

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:

Filternde Halbmaske (DIN EN 149)

ABEK-P2

Geeignetes Atemschutzgerät:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133)

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

schwarz

Geruch

charakteristisch

		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-%)			Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)			Keine Daten verfügbar
Dampfdruck			Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.1,2 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
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

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

Die Zubereitung reagiert langsam mit Wasser unter...

Bildung von:

Kohlendioxid

Exotherme Reaktion mit:

Alkalien (Laugen)

Säure, konzentriert

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

Exotherme Zersetzung unter Bildung von:

Alkohole

Amine

Cyanwasserstoff (Blausäure)

Isocyanate

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid.

Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

leicht reizend, aber nicht einstufungsrelevant.

Ergebnis / Bewertung

reversibel.

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Kann die Atemwege reizen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Abschätzung/Einstufung

Kann die Organe schädigen. Kann bei Einatmen die Leber schädigen. Kann bei Einatmen die Nieren schädigen.

STOT SE 3

Abschätzung/Einstufung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

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. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Abfallschlüssel Produkt 080501

Besonders überwachungsbedürftige Abfälle: Ja.

Abfallbezeichnung

Isocyanatabfälle

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND			
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code			

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)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

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).

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

*14.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

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

1.1 Product identifier

Product-no.: 435-01100 - 435-01119

Trade name/designation PUR 112 FR

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

No data available

2.2 Label elements

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

Hazard pictograms



GHS09

Hazard Statements:

Hazard statements for environmental hazards:

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements:

Prevention:

P273 Avoid release to the environment.

Response:

P391 Collect spillage.

Disposal:

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

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

triethylphosphate

>=1 - <5 %

CAS 78-40-0

EC 201-114-5

INDEX 015-013-00-7

Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319

diphenylphosphate (MCS)

>=2,5 - <5 %

EC 907-387-3

INDEX 01-2119456811-38

Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 3, H412

Oxydipropanol

>=1 - <5 %

CAS 25265-71-8

EC 246-770-3

INDEX 01-2119456811-38

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

Water (with cleaning agent)

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. Use only in well-ventilated areas. If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area must be ventilated by technical means.

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

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:

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)	>250 °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	ca.100 hPa	at °C: 50 °C	
Density	ca.1,6 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

parameter	Method - source - remark
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

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 oral toxicity

ingredient triethylphosphate

Acute toxicity, oral 1131 mg/kg

Effective dose

LD50:

Species:

Rat.

Acute toxicity, oral >2000 mg/kg

Method

Calculation method

remark

Data apply to the product.

Eye damage/irritation

Assessment/classification

slightly irritant but not relevant for classification.

remark

reversible.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No data available

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.	not applicable	not applicable	not applicable
14.2 Proper Shipping Name			
14.3 Class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.6 Special precautions for user			
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code			

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

EU legislation

Other regulations (EU)

Information according to 1999/13/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline).

Volatile organic compounds (VOC) content in percent by weight: 4 % by weight

VOC-value (in g/L): 64 g/l

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, R20 Harmful if swallowed.

H319 Causes serious eye irritation.

H400 Very toxic to aquatic life.

H412 Harmful 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 485-02

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

H332 Harmful if inhaled.

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

Resp. Sens. 1

hazard statements for health hazards

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

health hazards

Skin Sens. 1

hazard statements for health hazards

H317 May cause an allergic skin reaction.

health hazards

Carc. 2

hazard statements for health hazards

H351 Suspected of causing cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

health hazards

STOT SE 3

hazard statements for health hazards

H335 May cause respiratory irritation.

health hazards

STOT RE 2

hazard statements for health hazards

H373 May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

2.2 Label elements

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

Hazard pictograms



GHS07

GHS08

Signal word

Danger

Hazard Statements

Hazard statements for health hazards:

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H351 Suspected of causing cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

H373 May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

Precautionary Statements

General:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

Prevention:

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

P285 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Response:

P304 + P341 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

P501 Dispose of contents/container to .

Product identifiers

Hazard components for labelling

9016-87-9 Polymethylene polyphenyl isocyanate

Special rules for supplemental label elements for certain mixtures

EUH208 Contains Isocyanate. May produce an allergic reaction.

Special rules on packaging

Tactile warning according to EN/ISO 11683.

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

Hazardous ingredients

Polymethylene polyphenyl polyisocyanate

>=40 - <=100 %

CAS 9016-87-9

Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp.

Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT SE 3,

H335 / STOT RE 2, H373

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

For cleaning up

Suitable material for diluting or neutralizing

For dirty surfaces: Mixture (flammable) of water (45Vol.%) + ethanol / isopropanol (50Vol.%) + ammonia dissolution (density=0,88) (5Vol.%)

Mixture (not flammable) of sodium carbonate (5Vol.%) + water (95Vol.%)

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. Thorough skin-cleansing after handling the product.

Protective measures

Advices on safe handling

In case of allergy, asthma and chronic respiratory problems no handling with formulations like this. Never use pressure to empty container. Use only in well-ventilated areas.

Measures to prevent fire

No special fire protection measures are necessary.

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. Container should not be closed gas-tight.

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

Humidity

CO₂-formation causes pressure in closed containers.

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

Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

ABEK-P2

Suitable respiratory protection apparatus:

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

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

black

Odour

characteristic

	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

parameter			Method - source - remark
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. 1,2 g/cm ³	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
Oxidising liquids			No data available
Oxidising solids			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

The formulation slowly react with water under...

Formation of:

Carbon dioxide

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:

Alcohols

Amines

Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid)

Isocyanate

Carbon dioxide

Carbon monoxide.

Nitrogen oxides (NO_x)

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

skin corrosion/irritation

Skin corrosion

Assessment/classification

slightly irritant but not relevant for classification.

Result / evaluation

reversible.

Irritation to respiratory tract

Assessment/classification

May cause respiratory irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Sensitisation to the respiratory tract

Assessment/classification

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause sensitization by inhalation and skin contact.

STOT-single exposure

STOT SE 1 and 2

Assessment/classification

May cause damage to organs. May cause damage to liver if inhaled. May cause damage to kidneys if inhaled.

STOT SE 3

Assessment/classification

May cause drowsiness or dizziness. May cause respiratory irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No data available

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 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 080501

Special monitoring requiring wastes: Yes.

Waste name

waste isocyanates

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	not applicable	not applicable	not applicable
14.2 Proper Shipping Name			
14.3 Class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.6 Special precautions for user			
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code			

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)

slightly hazardous to water (WGK 1)

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.

H332 Harmful if inhaled.

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H351 Suspected of causing cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

H373 May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnr.: 435-01100 - 435-01119

Produktnavn/betegnelse PUR 112 FR

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

Ingen data disponible

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

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@hellermanntyton.de

Ansvarshavende for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS09

Farehenvísninger

Farehenvísninger om miljøfarer:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedshenvísninger

Prævention:

P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion:

P391 Udslip opsamles.

Destruktion:

P501 Indholdet/beholderen til en godkendt affaldshåndtering.

Yderligere oplysninger

Denne blanding indeholder ingen ingredienser, som er sundheds- eller miljøfarlige efter meningen i direktiv 67/548/EØF eller forordning (EF) nr. 1272/2008, er tilordnet en fællesskabs-arbejdspladsgrænseværdi, PBT/vPvB klassificeret eller i

2.3 Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2 Oplysninger om blanding

Beskrivelse

Blanding af syntetiske kunstharpikser

Farlige indholdsstoffer

triethylphosphat	>=1 - <5 %
CAS 78-40-0	
EC 201-114-5	
INDEX 015-013-00-7	
Acute Tox. 4, H302	
Diphenylphosphat (MCS)	>=2,5 - <5 %
EC 907-387-3	
INDEX 01-2119456811-38	
Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 3, H412	
Oxydipropanol	>=1 - <5 %
CAS 25265-71-8	
EC 246-770-3	
INDEX 01-2119456811-38	

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. 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

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.

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Beholderen må ikke tømmes med tryk. Må kun bruges på steder med god ventilation. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet tilstrækkeligt udluftes teknisk.

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

luge

Oxidationsmidler

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

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

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			Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt			Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ca.120 °C		
Brændepunkt (°C)	>250 °C		EN ISO 2719
Fordampningshastighed			Ingen data disponible
Antændelige faste stoffer			Ingen data disponible
Antændelige aerosoler			Ingen data disponible
Øverste eksplosionsgrænse (Vol%)			Ingen data disponible
Nedre eksplosionsgrænse (Vol%)			Ingen data disponible
Damptryk	ca.100 hPa	ved °C: 50 °C	
Massefylde	ca.1,6 g/cm³	ved °C: 20 °C	
Damptæthed			Ingen data disponible
Opløselighed i fedt (g/L)			Ingen data disponible
Opløselighed i vand (g/L)			uopløselig
Opløselig (g/L) i			Ingen data disponible

parameter	Metode - kilde - bemærkning
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur	Ingen data disponible
Eksploderbarhed	Ingen data disponible
Brandnærende gasser	Ingen data disponible
Brandnærende væsker	Ingen data disponible
Brandnærende faste stoffer	Ingen data disponible
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible
udløbstid >150 s	4 DIN 53211
udløbstid >100 s	6 DIN EN ISO 2431
Kinematisk viskositet	Ingen data disponible

9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data disponible

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

Ingen data disponible

10.5 Materialer, der skal undgås

Alkali (baser)

Syre, koncentreret

Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Akut oral toksicitet

receptur triethylphosphat

Akut toxicitet, oral 1131 mg/kg

effektdosis

LD50:

Art:

Rotte.

Akut toxicitet, oral >2000 mg/kg

Metode

beregningsmetode

bemærkning

Tallene refererer til produktet.

Øjenskade/-irritation

Vurdering/klassificering

let irriterende men ikke relevant for klassificering.

bemærkning

reversibel.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen data disponible

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data disponible

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Korrekt bortskaffelse/Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Embalering:

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

Affaldskode produkt 080409

Særligt overvågningskrævende 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.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport			

Vejtransport (ADR/RID)

Søfart (IMDG)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.3 Klasse(r)

14.4 Emballagegruppe

14.5 MILJØFARLIGT

14.6 Særlige forsigtighedsregler
for brugeren

14.7 Bulktransport i henhold til
bilag II i MARPOL 73/78 og IBC
coden

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

EU-bestemmelser

andre EU-bestemmelser

Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL)

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC) i masseprocent: 4 vægt %

VOC-værdi (i g/L): 64 g/l

Nationale bestemmelser

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

skadeligt for vand (WGK 2)

kilde

Rubricering ifølge VwVwS, Tillæg 4.

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, R20 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse Relicon-Hardener 485-02

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

Ingen data disponible

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

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

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

H332 Farlig ved indånding

Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

Sundhedsfarer

Eye Irrit. 2

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

Sundhedsfarer

Resp. Sens. 1

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sundhedsfarer

Carc. 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

Sundhedsfarer

STOT SE 3

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sundhedsfarer

STOT RE 2

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H373 Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07
Signalord

GHS08

Farlig

Farehenvísninger

Farehenvísninger om sundhedsfarer:

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 Farlig ved indånding

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

H373 Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

Sikkerhedshenvísninger

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Prævention:

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P285 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Reaktion:

P304 + P341 VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

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

P342 + P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/.

Opbevaring:

P405 Opbevares under lås.

Destruktion:

P501 Indholdet/holderen til en godkendt affaldshåndtering.

Produktidentifikatorer

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren og Homologen

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

Indeholder: Isocyanater

Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige bestemmelser for emballagen

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683).

Yderligere oplysninger

Denne blanding indeholder ingen ingredienser, som er sundheds- eller miljøfarlige efter meningen i direktiv 67/548/EØF eller forordning (EF) nr. 1272/2008, er tilordnet en fællesskabs-arbejdspladsgrænseværdi, PBT/vPvB klassificeret eller i

2.3 Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

bemærkning

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

3.1/3.2 Oplysninger om blanding

Beskrivelse

Hærdning agenter baseret på polyisocyanater

Farlige indholdsstoffer

Diisocyanat, isomere og homologe

>=40 - <=100 %

CAS 9016-87-9

Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp.

Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT SE 3,

H335 / STOT RE 2, H373

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)

uegnet optagelsesmateriale

Sugende materiale, organisk

Til rengøring

egnet materiale til fortynding og neutralisering

Til snavsede områder: Blanding (brandfarlig) fra vand (45Vol . %) + Ethanol / isopropanol (50 vol . %) + Ammoniakopløsning (vægtfylde = 0,88) (5Vol . %)

Blanding (ikke-brændbart) natriumcarbonat (5Vol . %) + Vand (95Vol . %)

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. Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet.

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Med allergi , astma og kronisk luftvejssygdom ingen brug af disse præparater!

Beholderen må ikke tømmes med tryk. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

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. Luk ikke beholder gastæt.

Information om fælleslagring

Materialer, der skal undgås

Skal holdes fjernt fra:

Stærk syre

lage

Oxidationsmidler

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

Fugtighed

CO₂-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.

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

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

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

ABEK-P2

Egnet åndedrætsværn:

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

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

sort

Lugt

karakteristisk

parameter		Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi		Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt		Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval		Ingen data disponible
Brændepunkt (°C)	>100 °C	
Fordampningshastighed		Ingen data disponible
Antændelige faste stoffer		Ingen data disponible
Antændelige aerosoler		Ingen data disponible
Øverste eksplosionsgrænse (Vol%)		Ingen data disponible
Nedre eksplosionsgrænse (Vol%)		Ingen data disponible
Damptryk		Ingen data disponible
Massefylde	ca.1,2 g/cm ³	ved °C: 20 °C
Damptæthed		Ingen data disponible
Opløselighed i fedt (g/L)		Ingen data disponible
Opløselighed i vand (g/L)		uopløselig
Opløselig (g/L) i		Ingen data disponible
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		Ingen data disponible
Servantændelsestemperatur		Ingen data disponible
Servantændelsestemperatur		Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur		Ingen data disponible
Eksplosiverne		Ingen data disponible
Brandnærende gasser		Ingen data disponible
Brandnærende væsker		Ingen data disponible
Brandnærende faste stoffer		Ingen data disponible

9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data disponible

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

Ingen data disponible

10.5 Materialer, der skal undgås

Produktet reagerer langsomt med vand ...

Dannelse af:

Kuldioxid

Eksoterm reaktion med:

Alkali (baser)

Syre, koncentreret

Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

Eksoterm nedbrydning med dannelse af:

Alkohol

Amin

Cyanbrinte (blåsyre)

Isocyanate

Kuldioxid

Kulmonoxid.

Kvælstofoxid (NO_x)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hudætsning/-irritation

Ætsende virkning på huden

Vurdering/klassificering

let irriterende men ikke relevant for klassificering.

Resultat / vurdering

reversibel.

Luftvejsirritation

Vurdering/klassificering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 1 og 2

Vurdering/klassificering

Kan forårsage organskader. Kan forårsage leverskader ved inhalering. Kan forårsage nyreskader ved inhalering.

STOT SE 3

Vurdering/klassificering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen data disponible

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

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

Ingen data disponible

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Korrekt bortskaffelse/Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Embalering:

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

Affaldskode produkt 080501

Særligt overvågningskrævende affald: Ja.

Affaldsbetegnelse

Isocyanataffald

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballagegruppe			
14.5 MILJØFARLIGT			
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden			

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

Nationale bestemmelser

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

svagt skadeligt for vand (WGK 1)

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

H332 Farlig ved indånding

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

H373 Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).