

Sicherheitsdatenblatt

bito EP Spezialverdünner SV 430

Gemäß 1907/2006/EG

Stand: 09/2015

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname	bito EP Spezialverdünner SV 430
Verwendung	Reinigungsmittel
Hersteller/Lieferant	bito Aktiengesellschaft Bielefelder Straße 6 10709 Berlin
Telefon	030. 860 05 0
Fax	030. 860 05 299
Mail	info@bito-ag.de
Web	www.bito-ag.de
Notrufnummer	Giftnotruf Berlin Telefon: 030. 306 867 00

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Aspirationstoxizität	Kategorie 1 - (H304)
Akute Toxizität - Einatmen (Gase)	Kategorie 4 - (H332)
Akute Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel)	Kategorie 4 - (H332)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 1 - (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335,H336)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2 - (H225)

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

Symbole	Xn - Gesundheitsschädlich
R-Sätze	R10 - Xn;R20 - Xi;R36/38 - R52/53
Kennzeichnungselemente	
Signalwort	Gefahr

Gefahrenhinweise

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
 H315 - Verursacht Hautreizungen
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 H335 - Kann die Atemwege reizen
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
 EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen
 P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
 P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Enthält Xylol, Naphtha (hydrogenated, C6-C11), Solvent naphtha (Petroleum), light aromatic, Ethylbenzol, Toluol, Butan-1-ol, 2-Methyl-1-propanol

Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheit basieren auf seinen Bestandteilen.

Gemische

Chemische Bezeichnung: Aceton
 EG-Nr.: 200-662-2
 CAS-Nr.: 67-64-1
 Gewichtsprozent: 25 - 50
 Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R36, R66, R67
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 2 (H225), (EUH066)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Xylol
 EG-Nr.: 215-535-7
 CAS-Nr.: 1330-20-7
 Gewichtsprozent: 10 - 25
 Einstufung (67/548): R10, Xn; R20/21, Xi; R38
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT SE 3 (H335), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Acute Tox. 4 (H312), Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226)
 REACH-Nr.: 01-2119488216-32-XXXX

Chemische Bezeichnung: Ethyl Acetate
 EG-Nr.: 205-500-4
 CAS-Nr.: 141-78-6
 Gewichtsprozent: 10 - 25
 Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R36, R66, R67
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Methylproxitol
EG-Nr.: 203-539-1
CAS-Nr.: 107-98-2
Gewichtsprozent: 10 - 25
Einstufung (67/548): R10, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 3 (H226)
REACH-Nr.: 01-2119457435-35-XXXX

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-n-butylester
EG-Nr.: 204-658-1
CAS-Nr.: 123-86-4
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): R10, R66, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT SE 3 (H336), Flam Liq. 3 (H226) (EUH066)
REACH-Nr.: 01-2119485493-29-XXXX

Chemische Bezeichnung: Naphtha (hydrogenated, C6-C11)
EG-Nr.: 265-151-9
CAS-Nr.: 64742-49-0
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): R11, Xi; R38, Xn; R65, R66, R67, N; R51-53
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Flam. Liq. 2 (H225), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315), Aquatic Chronic 2 (H411), (EUH066)
REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Methylacetat
EG-Nr.: 201-185-2
CAS-Nr.: 79-20-9
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R36, R66, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)
REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Methylethylketon
EG-Nr.: 201-159-0
CAS-Nr.: 78-93-3
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R36, R66, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 2 (H225), (EUH066)
REACH-Nr.: 01-2119457290-43-XXXX

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester
EG-Nr.: 203-603-9
CAS-Nr.: 108-65-6
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): R10
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Flam. Liq. 3 (H226)
REACH-Nr.: 01-2119475791-29-XXXX

Chemische Bezeichnung: Solvent naphtha (Petroleum), light aromatic
EG-Nr.: 918-668-5
CAS-Nr.: 64742-95-6
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): R10, Xi; R37, Xn; R65, R66, R67, N; R51-53, Xn; R20
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): STOT SE 3 (H335), STOT SE 3 (H336), Asp. Tox. 1 (H304), Aquatic Chronic 2 (H411), (EUH066), Flam. Liq. 3 (H226)
REACH-Nr.: 01-2119455851-35-XXXX

Chemische Bezeichnung: Ethylbenzol
EG-Nr.: 202-849-4
CAS-Nr.: 100-41-4
Gewichtsprozent: 2.5 - 10
Einstufung (67/548): F; R11, Xn; R20
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 4 (H332), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225)
REACH-Nr.: 01-2119489370-35-XXXX

Chemische Bezeichnung: Butan-1-ol
EG-Nr.: 200-751-6
CAS-Nr.: 71-36-3
Gewichtsprozent: 1 - 2.5
Einstufung (67/548): R10, Xn; R22, Xi; R37/38-41, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 3 (H226)
REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Methylisobutylketon
EG-Nr.: 203-550-1
CAS-Nr.: 108-10-1
Gewichtsprozent: 1 - 2.5
Einstufung (67/548): F; R11, Xn; R20, Xi; R36/37, R66
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Flam. Liq. 2 (H225), (EUH066)
REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Propan-2-ol
EG-Nr.: 200-661-7
CAS-Nr.: 67-63-0
Gewichtsprozent: 1 - 2.5
Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R36, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 2 (H225)
REACH-Nr.: 01-2119457558-25-XXXX

Chemische Bezeichnung: 2-Methyl-1-propanol
EG-Nr.: 201-148-0
CAS-Nr.: 78-83-1
Gewichtsprozent: 1 - 2.5
Einstufung (67/548): R10, Xi; R37/38-41, R67
Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), STOT SE 3 (H336), Flam. Liq. 3 (H226)
REACH-Nr.: 01-2119484609-23-XXXX

Chemische Bezeichnung: Ethanol
 EG-Nr.: 200-578-6
 CAS-Nr.: 64-17-5
 Gewichtsprozent: 1 - 2.5
 Einstufung (67/548): F; R11
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Flam. Liq. 2 (H225)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Toluol
 EG-Nr.: 203-625-9
 CAS-Nr.: 108-88-3
 Gewichtsprozent: 1 - 2.5
 Einstufung (67/548): F; R11, Xi; R38, Xn; R48/20-65, Repr.Cat.3; R63, R67
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Skin Irrit. 2 (H315), Repr. 2 (H361d), STOT SE 3 (H336), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung: Methanol
 EG-Nr.: 200-659-6
 CAS-Nr.: 67-56-1
 Gewichtsprozent: < 1
 Einstufung (67/548): F; R11, T; R23/24/25-39/23/2, 4/25
 Einstufung (VO (EG) 1272/2008): Acute Tox. 3, (H301), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 3 (H331), STOT SE 1 (H370), Flam. Liq. 2 (H225)
 REACH-Nr.: Keine Daten verfügbar

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Punkt 16

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

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Hinweise

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Einatmen

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls verfügbar milde Seife verwenden. Bei Auftreten einer andauernden Reizung Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

Verschlucken

Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Es liegen keine Informationen vor .

Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel Geeignete Löschmittel	Wassersprühnebel, Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden.
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind	Starker Wasservollstrahl.
Besondere von dem betroffenen Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Flammenrückschlag über große Entfernung möglich.
Hinweise für die Brandbekämpfung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Nachweis für das Notdienstpersonal	Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Punkt 8.
Umweltschutzmaßnahmen	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
Methoden und Material für Eindämmung und Methoden zur Rückhaltung	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
Verfahren zur Reinigung	Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Maßnahmen zur Vermeidung einer elektrostatischen Entladung (die zum Entzünden organischer Dämpfe führen können) unternehmen. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.
Verweis auf andere Abschnitte	Weitere Informationen finden Sie in Punkt 8.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Bildung entzündbarer oder explosiver Konzentrationen des Dampfes in der Luft, und Dampfkonzentrationen, die höher als die Arbeitsplatzkonzentrationen sind, verhindern. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen geerdete Leitungen benutzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort trocken und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

Spezifische Endverwendungszwecke

Bestimmte Verwendungen: Es liegen keine Informationen vor.

Expositionsszenario: Es liegen keine Informationen vor.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzwerte

Chemische Bezeichnung: Aceton 67-64-1
Germany: TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Xylol 1330-20-7
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Ethyl Acetate 141-78-6
Germany: TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Methylproxitol 107-98-2
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-n-butylester 123-86-4
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m³ TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Methylacetat 79-20-9
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Methylethylketon 78-93-3
Germany: TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester 108-65-6
Germany: TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Ethylbenzol 100-41-4
Germany: TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Butan-1-ol 71-36-3
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Methylisobutylketon 108-10-1
Germany: TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Propan-2-ol 67-63-0
Germany: TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³

Chemische Bezeichnung: 2-Methyl-1-propanol 78-83-1
Germany: TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m³

Chemische Bezeichnung: Ethanol 64-17-5
Germany: TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Toluol 108-88-3
Germany: TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m³ Skin

Chemische Bezeichnung: Methanol 67-56-1
Germany: TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m³ Skin

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
STEL: Kurzzeitgrenzwert
LLV: Level Limit Value
STV: Short Term Value

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Keine Information verfügbar

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Keine Information verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Exposition
Technische Schutzmaßnahmen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung
Augen- und Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

Handschutz

Lösemittelbeständige Handschuhe. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz

Langarmige Kleidung.

Atemschutz

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe.

Hygienemaßnahmen	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Aussehen	Es liegen keine Informationen vor
Farbe	Klar farblos
Geruch	Lösemittel Charakteristisch
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt (°C)/Siedebereich	> 56 °C
Flammpunkt (°C)	< 21 °C / > 70 °F
Verdampfungsgeschwindigkeit	Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft	
obere Zündgrenze	Es liegen keine Informationen vor
untere Zündgrenze	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor
Spezifisches Gewicht	Es liegen keine Informationen vor
Wasserlöslichkeit	Teilweise löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch	< 7*10 ⁻⁶ m ² /s

Viskosität, dynamisch	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Oxidierende Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Sonstige Angaben	
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	0,81 - 0,85 g/cm ³

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Chemische Stabilität	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
Zu vermeidende Bedingungen	Direkte Hitzeeinwirkung. Hitze, Funken und Flammen.
Unverträgliche Materialien	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch).

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität

Produktinformation Einatmen

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenschäden.

Hautkontakt

Reizt die Haut.

Verschlucken

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	3,815.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	3,375.00 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Gas)	12,375.00 ppm
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	3.91 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	36.22 mg/l

Unbekannte akute Toxizität

72.5% der Mischung besteht aus einem Bestandteil/Bestandteilen mit unbekannter Toxizität
 < 1 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität
 2.5 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität
 72.5 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas)
 27 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf)
 70 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel)

Chemische Bezeichnung: Aceton
 LD 50 Oral: Keine Angabe
 LD 50 Dermal: Keine Angabe
 LC 50 Einatmen: 50100 mg/m³ (Rat) 8 h

Chemische Bezeichnung: Methylproxitol
 LD 50 Oral: 5000 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 13 g/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: > 6 mg/L (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Xylol
 LD 50 Oral: 3500 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 4350 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 29.08 mg/L (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Ethyl Acetate
 LD 50 Oral: 5620 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 18000 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: Keine Angabe

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-n-butylester
 LD 50 Oral: 14,130 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 17600 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 390 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester
 LD 50 Oral: 8532 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 5 g/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: Keine Angabe

Chemische Bezeichnung: Naphtha (hydrogenated, C6-C11)
 LD 50 Oral: 5000 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 3160 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 73680 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Methylethylketon
 LD 50 Oral: 2483 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 5000 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 11700 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Methylacetat
 LD 50 Oral: 5000 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 5 g/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 16000 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Solvent naphtha (Petroleum), light aromatic
 LD 50 Oral: 3592 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: > 3160 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 6193 mg/m³ (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Ethylbenzol
 LD 50 Oral: 3500 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 15400 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 17.2 mg/L (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Ethanol
 LD 50 Oral: Keine Angabe
 LD 50 Dermal: Keine Angabe
 LC 50 Einatmen: 124.7 mg/L (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Methylisobutylketon
 LD 50 Oral: 2080 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 3000 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: > 2000 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Propan-2-ol
 LD 50 Oral: 5840 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 13,900 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 72600 mg/m³ (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Butan-1-ol
 LD 50 Oral: 700 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 3402 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: > 8000 ppm (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: 2-Methyl-1-propanol
 LD 50 Oral: 2460 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 3400 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: > 6.5 mg/L (Rat) 4 h

Chemische Bezeichnung: Toluol
 LD 50 Oral: 2600 mg/kg (Rat)
 LD 50 Dermal: 12000 mg/kg (Rabbit)
 LC 50 Einatmen: 28.1 mg/L (Rat) 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizt die Haut.

Augenschaden/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Dämpfe können Atemwegsreizungen hervorrufen.

Keimzellmutagenität

Keine Information verfügbar.

Karzinogenität

Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Keine Information verfügbar.
Chronische Toxizität	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Zielorgane	Blut. Zentrales Nervensystem. Augen. Niere. Leber. Fortpflanzungsorgan. Atemwegssystem. Haut.
Aspirationsgefahr	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität	< 1 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung
Ökotoxische Wirkungen	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
Chemische Bezeichnung:	Aceton
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 4.74 - 6.33 mg/L LC50: 96 h Pimephales promelas 6210 - 8120 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 8300 mg/L
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 10294 - 17704 mg/L Static EC50: 48 h Daphnia magna 12600 - 12700 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Xylol
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 23.53 - 29.97 mg/L static LC50: 96h Cyprinus carpio 780 mg/L semi-static LC50: 96 h Cyprinus carpio 780 mg/L LC50: 96 h Poecilia reticulata 30.26 - 40.75 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 13.4 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 2.661 - 4.093 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 13.5 - 17.3 mg/L LC50: 96 h Lepomis macrochirus 13.1 - 16.5 mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 19 mg/L LC50: 96 h Lepomis macrochirus 7.711 - 9.591 mg/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h water flea 3.82 mg/L LC50: 48 h Gammarus lacustris 0.6 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Ethyl Acetate
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 220 - 250 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 484 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 352 - 500 mg/L semi-static

Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h water flea 3.82 mg/L LC50: 48 h Gammarus lacustris 0.6 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Methylproxitol
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 20.8 g/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 23300 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Essigsäure-n-butylester
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 674.7 mg/L
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Lepomis macrochirus 100 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 17 - 19 mg/L flow-through
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Angabe
Chemische Bezeichnung:	Methylacetat
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 120 mg/L
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 295 - 348 mg/L flow-through LC50: 96 h Brachydanio rerio 250 - 350 mg/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 1026.7 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Methylethylketon
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 3130 - 3320 mg/L flow-through
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 520 mg/L EC50: 48 h Daphnia magna 5091 mg/L EC50: 48 h Daphnia magna 4025 - 6440 mg/L Static
Chemische Bezeichnung:	Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 161 mg/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 500 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Solvent naphtha (Petroleum), light aromatic
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 9.22 mg/L
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 6.14 mg/L

Chemische Bezeichnung:	Ethylbenzol
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4.6 mg/L EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 438 mg/L EC50: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 2.6 - 11.3 mg/L static EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 1.7 - 7.6 mg/L static
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 11.0 - 18.0 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 4.2 mg/L semi-static LC50: 96 h Pimephales promelas 7.55 - 11 mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 32 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 9.1 - 15.6 mg/L static LC50: 96 h Poecilia reticulata 9.6 mg/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 1.8 - 2.4 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Butan-1-ol
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 96 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 1730 - 1910 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 1740 mg/L flow-through LC50: 96 h Lepomis macrochirus 100000 - 500000 µg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 1910000 µg/L static
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 1983mg/L EC50: 48 h Daphnia magna 1897 - 2072 mg/L Static
Chemische Bezeichnung:	Methylisobutylketon
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 400 mg/L
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 496 - 514 mg/L flow-through
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 170 mg/L
Chemische Bezeichnung:	Propan-2-ol
Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 96 h Desmodesmus subspicatus 1000 mg/L EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 1000 mg/L
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 9640 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 11130 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 1400000 µg/L
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 13299 mg/L
Chemische Bezeichnung:	2-Methyl-1-propanol
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 1370 - 1670 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 375 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 1480 - 1730 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 1120 - 1520 mg/L flow-through
Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 1300 mg/L EC50: 48 h Daphnia magna 1070 - 1933 mg/L Static

	Chemische Bezeichnung:	Ethanol
	Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
	Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 12.0 - 16.0 mL/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 100 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 13400 - 15100 mg/L flow-through
	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	LC50: 48 h Daphnia magna 9268 -14221 mg/L EC50: 48 h Daphnia magna 2 mg/L Static
	Chemische Bezeichnung:	Toluol
	Toxizität gegenüber Algen:	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 433 mg/L EC50: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 12.5 mg/L static
	Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 15.22 - 19.05 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 12.6 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 5.89 - 7.81 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 14.1 - 17.16 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 5.8 mg/L semi-static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 11.0 - 15.0 mg/L static LC50: 96 h Oryzias latipes 54 mg/L static LC50: 96 h Poecilia reticulata 28.2 mg/L semi-static LC50: 96 h Poecilia reticulata 50.87 - 70.34 mg/L static
	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50: 48 h Daphnia magna 5.46 - 9.83 mg/L Static EC50: 48 h Daphnia magna 11.5 mg/L
	Chemische Bezeichnung:	Methanol
	Toxizität gegenüber Algen:	Keine Angabe
	Toxizität gegenüber Fischen:	LC50: 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L flow-through LC50: 96 h Pimephales promelas 100 mg/L static LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L flow-through LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L flow-through
	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Angabe
Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Informationen vor.	
Bioakkumulationspotenzial	Chemische Bezeichnung	log Pow
	Aceton	-0.24
	Xylol	3.15
	Ethyl Acetate	0.6
	Methylproxitol	-0.437
	Essigsäure-n-butylester	1.81
	Methylacetat	0.18
	Methylethylketon	0.29
	Essigsäure-(1-methoxy-2-propyl)-ester	0.43
	Ethylbenzol	3.118

Butan-1-ol	0.785
Methylisobutylketon	1.19
Propan-2-ol	0.05
2-Methyl-1-propanol	0.79
Ethanol	-0.32
Toluol	2.65
Methanol	-0.77

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Es liegen keine Informationen vor.

Andere schädliche Wirkungen Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren zur Abfallbehandlung
Abfälle von Restmengen / ungebrauchten
Produkten**

Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

Sonstige Angaben

Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

14. Angaben zum Transport

ADR	UN-Nummer	1993
	Ordnungsgemäße	
	Versandbezeichnung	1993 - Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
	Gefahrenklasse	3
	Verpackungsgruppe	II
	Umweltgefahr	Nicht zutreffend
	Sondervorschriften	Keine
	Klassifizierungscode	F1
	Tunnelbeschränkungscode	D/E
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	33

IMDG	UN-Nummer	1993
	Ordnungsgemäße	
	Versandbezeichnung	1993 - Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
	Gefahrenklasse	3
	Verpackungsgruppe	II
	Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
	Sondervorschriften	Keine
	EmS	F-E,S-E
	Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code	Es liegen keine Informationen vor
	IATA	UN-Nummer
	Ordnungsgemäße	
	Versandbezeichnung	1993 - Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.
	Gefahrenklasse	3
	Verpackungsgruppe	II
	Umweltgefahr	Nicht zutreffend
	Sondervorschriften	Keine

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Bestimmungen Deutschland WGK-Einstufung

Wassergefährdungsklasse = 2

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)
Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
DSL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
AICS	Erfüllt
KECL	Erfüllt
NZIoC	-

Legende	<p>EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)</p> <p>DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind</p> <p>PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)</p> <p>ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)</p> <p>IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)</p> <p>AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar</p> <p>KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)</p> <p>NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)</p>
Stoffsicherheitsbeurteilung	Es liegen keine Informationen vor

16. Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3

R11 - Leichtentzündlich
 R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
 R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 R36 - Reizt die Augen
 R10 - Entzündlich
 R38 - Reizt die Haut
 R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
 R37 - Reizt die Atmungsorgane
 R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen
 R41 - Gefahr ernster Augenschäden
 R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
 R63 - Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
 R20/21 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut
 R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
 R36/37 - Reizt die Augen und die Atmungsorgane
 R37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut
 R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
 R39/23/24/25 - Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken
 R23/24/25 - Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
 R36/38 - Reizt die Augen und die Haut
 R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H335 - Kann die Atemwege reizen
H315 - Verursacht Hautreizungen
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H301 - Giftig bei Verschlucken
H311 - Giftig bei Hautkontakt
H331 - Giftig bei Einatmen
H370 - Schädigt bei Einatmen die Organe
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.