

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung

610000 ELASTIC-Verdünnung für
2-Komp.High-Solid u.PUR System
UFI: PM60-40WM-900F-S0QT

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Verdünnungsmittel zu Reinigungszwecken und zur Einstellung der Verarbeitungsviskosität

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Elastic Lack- und Farbenfabrik
Meyer zu Natrup GmbH
Schlagbaumstr. 198
44289 Dortmund
Deutschland
Telefon: +49 231 404-55
Telefax: +49 231 402-108
E-Mail: office@elastic-mzn.com
Webseite: www.lackfabrik-elastic.de

Auskunft gebender Bereich

E-Mail (fachkundige Person) office@elastic-mzn.com

1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Flam. Liq. 3; entzündbare Flüssigkeiten; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Eye Dam. 1; Schwere Augenschädigung/-reizung; H318 Verursacht schwere Augenschäden.
STOT SE 3 Narkotisierende Wirkung; Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Skin Irrit. 2; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut; H315 Verursacht Hautreizungen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS05 GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
P370 + P378 Bei Brand: Trockenlöschpulver oder Sand zum Löschen verwenden.

610000
Version 2.1

ELASTIC-Verdünnung für
überarbeitet am 11.04.2024

Druckdatum 11.04.2024

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Essigsäurebutylester
Iso-Butanol

Ergänzende Gefahrenmerkmale

nicht anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.2 Gemische

Beschreibung

* Lösungsmittelgemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. | Stoffname REACH-Nr. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gew-% |
|---|---|-------------|
| 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332 | 35,0 < 50,0 |
| 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 | Essigsäurebutylester 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066 | 20,0 < 25,0 |
| * 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz. | 20,0 < 25,0 |
| 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 | Iso-Butanol 01-2119484609-23 Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 | 2,50 < 3,00 |

Bemerkung

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Pulver, Sprühnebel, (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät bereit halten. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Den betroffenen Bereich belüften. Dämpfe nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

Für Reinigung

Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

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 zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Lagerklasse LGK3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

610000
Version 2.1

ELASTIC-Verdünnung für
überarbeitet am 11.04.2024

Druckdatum 11.04.2024

Behälter dicht geschlossen halten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen
Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Stoffname | Quelle | Langzeit /Kurzzeit (Spitzenbegrenzung) |
|-----------|--|----------|--|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | IOELV | 275 / 550 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin) |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | TRGS 900 | 270 / 270 (-) mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | IOELV | 241 / 723 (-) mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | TRGS 900 | 300 / 600 (-) mg/m ³ |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | TRGS 900 | 310 / 310 (-) mg/m ³ |
| 1330-20-7 | Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) | IOELV | 221 / 442 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin) |
| 1330-20-7 | Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) | TRGS 900 | 220 / 440 (-) mg/m ³ (kann über die Haut aufgenommen werden) |

Zusätzliche Hinweise

Langzeit: Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert
Kurzzeit: Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Biologische Grenzwerte

| CAS-Nr. | Stoffname | Quelle | Wert/ Untersuchungsmaterial |
|-----------|--|----------|---|
| 1330-20-7 | Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) | TRGS 903 | 2.000 mg/L / Urin Expositionsende bzw. Schichtende |

DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr. | Stoffname | DNEL Typ | DNEL Wert |
|----------|-------------------------------|---|-----------------------|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL Langzeit dermal (systemisch) | 796 mg/kg |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | 275 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit inhalativ (lokal) | 300 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit dermal (systemisch) | 11 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | 300 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL akut inhalativ (lokal) | 600 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL akut inhalativ (systemisch) | 600 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | 11 mg/kg |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | DNEL Langzeit inhalativ (lokal) | 310 mg/m ³ |

DNEL Verbraucher

| CAS-Nr. | Stoffname | DNEL Typ | DNEL Wert |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL Langzeit dermal (systemisch) | 320 mg/kg |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | 33 mg/m ³ |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | DNEL Langzeit oral (wiederholt) | 36 mg/kg |

610000
Version 2.1

ELASTIC-Verdünnung für
überarbeitet am 11.04.2024

Druckdatum 11.04.2024

| | | | |
|----------|----------------------|---|------------------------|
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit inhalativ (lokal) | 35,7 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit dermal (systemisch) | 6 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | 35,7 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL akut inhalativ (systemisch) | 300 mg/m ³ |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | 6 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Langzeit oral (wiederholt) | 2 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | DNEL Kurzzeit oral (akut) | 2 mg/kg |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | DNEL Langzeit inhalativ (lokal) | 55 mg/m ³ |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | DNEL Kurzzeit oral (akut) | 25 mg/kg |

PNEC

| CAS-Nr. | Stoffname | PNEC Typ | PNEC Wert |
|----------|-------------------------------|--|-------------|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Boden, Süßwasser | 0,29 mg/kg |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Gewässer, Meerwasser | 0,064 mg/L |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Gewässer, Süßwasser | 0,635 mg/L |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Sediment, Meerwasser | 0,329 mg/kg |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Kläranlage (STP) | 100 mg/L |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | PNEC Sediment, Süßwasser | 3,29 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Boden, Süßwasser | 0,09 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Gewässer, Meerwasser | 0,018 mg/L |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Gewässer, Süßwasser | 0,18 mg/L |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Sediment, Meerwasser | 0,098 mg/kg |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung | 0,36 mg/L |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Kläranlage (STP) | 35,6 mg/L |
| 123-86-4 | Essigsäurebutylester | PNEC Sediment, Süßwasser | 0,981 mg/kg |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Boden, Süßwasser | 0,076 mg/kg |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Gewässer, Meerwasser | 0,04 mg/L |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Gewässer, Süßwasser | 0,4 mg/L |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Sediment, Meerwasser | 0,152 mg/kg |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung | 11 mg/L |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Kläranlage (STP) | 10 mg/L |
| 78-83-1 | Iso-Butanol | PNEC Sediment, Süßwasser | 1,52 mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Handschutz

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition.

Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374

Hautschutz

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz: DIN EN 166

Körperschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Das Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | Flüssig |
| Farbe | farblos |
| Geruch | charakteristisch |
| pH-Wert bei 20 °C | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich | > 35 °C |
| Flammpunkt | 27 °C |
| Entzündbarkeit | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Untere Explosionsgrenze bei 20°C | 1 Vol-% Quelle: Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) |
| Obere Explosionsgrenze bei 20°C | 11 Vol-% Quelle: Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) |
| Dampfdruck bei 20°C | 9,068 mbar |
| Relative Dampfdichte | nicht anwendbar |
| Dichte bei 20 °C | 0.9 kg/l |
| Wasserlöslichkeit bei 20°C | teilweise löslich |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | siehe Abschnitt 12 |
| Zündtemperatur in °C | 315 °C Quelle: 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt |
| Viskosität bei 20 °C | < 20 mm ² /s |
| Partikeleigenschaften | nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen z.B.: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Rauch.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des AGW-Wertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit, in schweren Fällen: Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nicht-allergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Algentoxizität

2-Methoxy-1-methylethylacetat

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201

Essigsäurebutylester

ErC50: (Desmodesmus subspicatus): = 647,7 mg/L (72 h)

Iso-Butanol

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 1.799 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201

Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol))

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 2,2 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201

NOEC (Ceriodaphnia spec): = 1,17 mg/L

Daphnientoxizität

2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC50 > 500 mg/L (48 h)

Essigsäurebutylester

EC50 = 44 mg/L (48 h)

Methode: OECD 202

Iso-Butanol

EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): = 1.100 mg/L (48 h)

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): = 20 mg/L

Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol))

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): = 1 mg/L (48 h)

Methode: OECD 202

Fischtoxizität

Essigsäurebutylester

LC50: (Pimephales promelas (Dickkopfeleritz)): = 18 mg/L (96 h)

Methode: OECD 203

Iso-Butanol

LC50: (Pimephales promelas (Dickkopfeleritz)): = 1.430 mg/L (96 h)

Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol))

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): = 2,6 mg/L (96 h)

Methode: OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1,3 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Essigsäurebutylester

Biologischer Abbau = 83 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser = 1,2

Methode: OECD 117

Essigsäurebutylester

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser = 2,3

Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol))

Biokonzentrationsfaktor (BCF), (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) = 25,9

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

140603* - andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Andere Entsorgungsempfehlungen

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

FARBE

Seeschifftransport (IMDG)

Paint

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|------------------------------------|---|
| Landtransport (ADR/RID) | 3 |
| Seeschifftransport (IMDG) | 3 |
| Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3 |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|------------------------------------|-----|
| Landtransport (ADR/RID) | III |
| Seeschifftransport (IMDG) | III |
| Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | III |

14.5 Umweltgefahren

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Landtransport (ADR/RID) | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport (IMDG) | nicht anwendbar |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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.
Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

14.8 Zusätzliche Angaben

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode: D/E
Begrenzte Menge (LQ): 5 ltr
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 30

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr.: F-E, S-E
Begrenzte Menge (LQ): 5 ltr

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]

VOC-Wert: 895 g/l

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]

Gefahrenkategorien / Namentlich genannte gefährliche Stoffe

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Menge 1: 5.000t; Menge 2: 50.000t

Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Wassergefährdungsklasse

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

| REACH-Nr. | Stoffname | CAS-Nr. EG-Nr. |
|------------------|--|------------------------|
| 01-2119475791-29 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 203-603-9 |
| 01-2119485493-29 | Essigsäurebutylester | 123-86-4 204-658-1 |
| 01-2119484609-23 | Iso-Butanol | 78-83-1 201-148-0 |
| 01-2119488216-32 | Xylol (Reaktionsm.a.(ortho-,meta-,para-Xylol & Ethylbenzol)) | 1330-20-7 215-535-7 |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| | |
|--------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Eye Dam. 1 | Berechnungsmethode. |
| STOT SE 3 | Berechnungsmethode. |
| Narkotisierende Wirkung | |
| Skin Irrit. 2 | Berechnungsmethode. |

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologische Grenzwerte
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR: Karzinogen, mutagen und/oder reproduktionstoxisch
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EAKV: Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs
EC: Effektive Konzentration
EG: Europäische Gemeinschaft
EN: Europäische Norm
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
ISO: Internationale Organisation für Normung
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT: persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID: Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
UN: United Nations
VOC: Flüchtige organische Verbindungen
vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert.