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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**
Anstrichmittel für den dekorativen Bereich

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +49 (0)511 67490-0 |
| Fax-Nr. | +49 (0)511 67490-20 |
| e-mail | info@einzA.com |

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**
sdb_info@umco.de

#### Angaben zum Vertreiber

**Adresse**
Josef Dolder AG
Lerchentalstraße 17
9016 St. Gallen

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +41 71 282 22 66 |
| Fax-Nr. | +41 71 282 22 55 |
| e-mail | info@josefdolder.ch |

#### Angaben zum Vertreiber

**Adresse**
Schweizerische Einkaufsgesellschaft AG
Uttigenstraße 120
3603 Thun

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +41 33 22 37 429 |
| e-mail | info@seg.swiss |

#### Angaben zum Vertreiber

**Adresse**
Verbano Color SA
Via della Posta
6943 Bioggio

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +41 91 60 56 344 |
| Fax-Nr. | +41 91 60 56 345 |
| e-mail | info@verbanocolor.ch |

### 1.4 Notrufnummer

145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
Acute Tox. 4; H332
Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**


GHS07


GHS08

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer
Tosylisocyanat

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| 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. |

**Gefahrenhinweise (EU)**

| | |
|---|---|
| EUH204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P342+P311 | Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Bestandteile > 0,1%, die den Kriterien für PBT und vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII entsprechen oder die gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste aufgenommen wurden. Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

## 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | | | |
| | 28182-81-2<br>931-274-8<br>-<br>01-2119485796-17 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | >= 70,00 - < 90,00 | Gew% |
| 2 | **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, Phosphat** | | | |
| | 9046-01-9<br>-<br>-<br>- | Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315 | < 2,50 | Gew% |
| 3 | **Tosylisocyanat** | | | |
| | 4083-64-1<br>223-810-8<br>615-012-00-7<br>01-2119980050-47 | EUH014<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335 | < 2,50 | Gew% |
| 4 | **Cyclohexyldimethylamin** | | | |
| | 98-94-2<br>202-715-5<br>-<br>01-2119533030-60 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | < 0,50 | Gew% |
| 5 | **Hexamethylen-1,6-diisocyanat** | | | |
| | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Acute Tox. 1; H330 | < 0,10 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | - | Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,5%<br>Skin Sens. 1; H317: C >= 0,5% | - | - |

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **oral** | **dermal** | **inhalativ** |
| 4 | 289 mg/kg Körpergewicht | 380 mg/kg Körpergewicht | |

### 3.3 Sonstige Angaben

Gemäß der in der Lieferkette übermittelten Informationen beträgt der monomere Diisocyanat-Gehalt < 0,1 %.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

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

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**
Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewußtsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasserstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2); Toxische Pyrolyseprodukte; Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**
Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Nicht in Kanalisation/Wasserläufe/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).
Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Trockenschleifen, autogenes Schneiden und / oder Schweißen des trockenen Lackfilms kann Staub und / oder gefährliche Dämpfe verursachen. Nass [schleifen] / [mattieren] ist wo immer möglich zu verwenden. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**
Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**
Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Behälter dicht geschlossen halten. Hinweise auf dem Etikett beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**
Entfernt von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| | **2024/869/EC** | | |
| | Diisocyanates (measured as NCO (10)) | | |
| | Wert | 0,006 mg/m³ 12 ppm | |
| | Hautresorption / Sensibilisierung<br>Bemerkung | Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)<br>A limit value of 10 µg NCO/m3 in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m3 shall apply until 31 December 2028. | |
| 2 | **Tosylisocyanat** | **4083-64-1** | **223-810-8** |
| | **MAK (SUVA)** | | |
| | Isocyanate /<br>Isocyanates | | |
| | Kurzzeitwert | 0,02 mg/m³ | |
| | Wert | 0,02 mg/m³ | |
| | Bemerkung | S B, Als Gesamt-NCO gemessen. B für Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Mesuré comme NCO total. B pour 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane. | |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aufnahmeweg** | **Einwirkungsdauer** | **Wirkung** | **Wert** | |
| 1 | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | | | **28182-81-2<br>931-274-8** | |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1 | mg/m³ |
| | bezogen auf: Luft | | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,5 | mg/m³ |
| | bezogen auf: Luft | | | | |
| 2 | **Tosylisocyanat** | | | **4083-64-1<br>223-810-8** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,92 | mg/kg bw/day |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,24 | mg/m³ |
| 3 | **Cyclohexyldimethylamin** | | | **98-94-2<br>202-715-5** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,6 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | lokal | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bemerkung: hohe Gefährdung (kein Schwellenwert abgeleitet) | | | | |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | lokal | | |
| | Bemerkung: hohe Gefährdung (kein Schwellenwert abgeleitet) | | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 8,3 | mg/m³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 8,3 | mg/m³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,53 | |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aufnahmeweg** | **Einwirkungsdauer** | **Wirkung** | **Wert** | |
| 1 | **Tosylisocyanat** | | | **4083-64-1<br>223-810-8** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,46 | mg/kg bw/day |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,46 | mg/kg bw/day |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,8 | mg/m³ |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|
| | **Umweltkompartiment** | **Art** | **Wert** | |
| 1 | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | | **28182-81-2<br>931-274-8** | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,127 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0127 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 266700 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 266700 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 53182 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 38,28 | mg/L |
| 2 | **Tosylisocyanat** | | **4083-64-1<br>223-810-8** | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,03 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,172 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,3 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,003 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,017 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,017 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 0,4 | mg/L |
| 3 | **Cyclohexyldimethylamin** | | **98-94-2<br>202-715-5** | |
| | Wasser | Süßwasser | 3,5 | µg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,35 | µg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 35 | µg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 36,92 | µg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 3,69 | µg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 5,33 | µg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 20,60 | mg/L |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz**
Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Arbeitsplatzgrenzwerte gefallen sind. Beim Streichen: Filter A2. Beim Spritzen: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

**Augen-/Gesichtsschutz**
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**
Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geeignetes Material | Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,4 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 120 | min |
| Geeignetes Material | Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,4 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 480 | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**
Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| **Aggregatzustand** |
|---|
| flüssig |

| **Form** |
|---|
| flüssig |

| **Farbe** |
|---|
| gemäß Produktbezeichnung |

| **Geruch** |
|---|
| charakteristisch |

| **pH-Wert** | |
|---|---|
| Grund für fehlenden pH | Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser) |

| **Siedepunkt / Siedebereich** | | | |
|---|---|---|---|
| Wert | ca. | 100 | °C |

| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Zersetzungstemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Flammpunkt** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 65 | - | 68 | °C |
| Methode | geschlossener Tiegel | | | |

| **Zündtemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Oxidierende Eigenschaften** |
|---|

| |
|---|
| Nicht anwendbar |

| **Entzündbarkeit** |
|---|
| Nicht anwendbar |

| **Untere Explosionsgrenze** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Obere Explosionsgrenze** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dampfdruck** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | < | | 100 | hPa |
| Bezugstemperatur | | | 50 | °C |

| **Relative Dampfdichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Relative Dichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dichte** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 1,11 | - | 1,12 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur | | | 20 | °C |
| Methode | DIN 51757 | | | |

| **Wasserlöslichkeit** | |
|---|---|
| Bemerkung | mischbar |

| **Löslichkeit** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| log Pow | | 2,01 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | OECD 107 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| **Kinematische Viskosität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 50 | - | 60 | sek. |
| Bezugstemperatur | | | 20 | °C |
| Methode | DIN EN 2431 (4 mm) | | | |

| **Lösemitteltrennprüfung** |
|---|
| Nicht anwendbar |

| **Partikeleigenschaften** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Mikroplastik** |
|---|
| Dieses Produkt enthält keine synthetischen Polymermikropartikel >= 0,01 %. |

### 9.2 Sonstige Angaben

| **Sonstige Angaben** |
|---|
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| **Akute orale Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)** | |
|---|---|
| **Name des Produkts** | |
| **einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel** | |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| **Akute orale Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | | **931-274-8** |
| LD50 | > | 2500 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>OECD 423<br>ECHA | | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | | **202-715-5** |
| LD50 | | 289 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies<br>Quelle | Ratte<br>ECHA | | | |

| **Akute dermale Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)** | |
|---|---|
| **Name des Produkts** | |
| **einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel** | |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| **Akute dermale Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | | **931-274-8** |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>OECD 402<br>ECHA | | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | | **202-715-5** |
| LD50 | | 380 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>OECD 402<br>ECHA | | | |

| **Akute inhalative Toxizität (Berechnungergebnis Gemisch-ATE)** |
|---|

| **Name des Produkts** | |
|---|---|
| **einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel** | |
| ATE (Gemisch) | 14,1002 mg/l |
| Expositionsweg / physik. Form | Dampf |
| Methode | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |

| **Akute inhalative Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | | **202-715-5** |
| LC50 | 1,7 | - | 5,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 6 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | | |
| Spezies | Ratte | | | |
| Methode | OECD 403 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | schwach reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **Schwere Augenschädigung/-reizung** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | schwach reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |

| **Keimzell-Mutagenität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria | | |
| Spezies | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 | | |
| Methode | OECD 471 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **Reproduktionstoxizität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |

| 1 | Cyclohexyldimethylamin | 98-94-2 | 202-715-5 | |
|---|---|---|---|---|
| Aufnahmeweg | | oral | | |
| NOAEL | | > | 1500 | ppm |
| Expositionsdauer | | | 54 | Tag(e) |
| Art der Untersuchung | | Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | | |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | | |
| Methode | | OECD 422 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| Karzinogenität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** | |
| Aufnahmeweg | | oral | | |
| NOAEL | | | 100 | mg/kg bw/d |
| Expositionsdauer | | | 90 | Tag(e) |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | | |
| Methode | | OECD 408 | | |
| Quelle | | ECHA | | |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | | |
| NOEL | | | 104 | mg/m³ |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| Aspirationsgefahr |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition |
|---|
| Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes 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 und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Einnahme kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt. |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

| Endokrinschädliche Eigenschaften |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

**Sonstige Angaben**
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** | |
| LC50 | | | 31,58 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 | Std. |
| Spezies | | Leuciscus idus | | |
| Methode | | DIN 38 412, T.15 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| **Fischtoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Daphnientoxizität (akut)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| EC50 | | 127 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Quelle | ECHA | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| EC50 | | 75 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| **Daphnientoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Algentoxizität (akut)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| EC50 | | > 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| EC50 | | 3,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| **Algentoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Bakterientoxizität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| EC50 | | 3828 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 | Std. |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |
| EC50 | | 206 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 17 | Std. |
| Spezies | Pseudomonas putida | | |
| Methode | DIN 38412 T.8 | | |
| Quelle | ECHA | | |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| **Biologische Abbaubarkeit** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 1 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 A | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar | | |
| **2** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | | |
| Wert | 90 | - | 100 | % |
| Dauer | | | 18 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 A | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | | |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer** | **28182-81-2** | **931-274-8** |

| | | |
|---|---|---|
| BCF | 141 | |
| Methode | QSAR | |
| Quelle | ECHA | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Cyclohexyldimethylamin** | **98-94-2** | **202-715-5** |

| | | |
|---|---|---|
| log Pow | 2,01 | |
| Bezugstemperatur | 25 | °C |
| Methode | OECD 107 | |
| Quelle | ECHA | |

### 12.4 Mobilität im Boden
Keine Angaben verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen
Keine Angaben verfügbar.

### 12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|---|
| Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt**

Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.
Farbe/Lack bei guter Lüftung trocknen lassen und vollständig ausgehärtet im Restmüll entsorgen. Flüssige oder nicht trocknende Reste gesondert entsorgen.
Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen. Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU Vorschriften**

| **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)** |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

| **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren** |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

| **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | | | | Nr. 3 |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. | | | | |
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | **Nr.** |
| **1** | **Hexamethylen-1,6-diisocyanat** | **822-06-0** | **212-485-8** | **75** |
| **2** | **Tosylisocyanat** | **4083-64-1** | **223-810-8** | **75** |

| **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen** |
|---|
| Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2. |

| **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)** | |
|---|---|
| VOC-Gehalt | 76,80 % |

| **Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung** |
|---|
| VOC-Grenzwert gemäß Richtlinie 2004/42/EG, Anh. II, Kategorie: j, Typ: Wb = 140 g/l<br>Max. VOC-Wert des gebrauchsfertigen Produkts = < 140 g/l |

**Nationale Vorschriften**

**Sonstige nationale Vorschriften**

Nationale Regeln für den Umgang mit und die Verwendung von Gefahrstoffen sowie die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen sind zu beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

| | |
|---|---|
| EUH014 | Reagiert heftig mit Wasser. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Hinweise zur Einstufung**
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**Datenblatt ausstellender Bereich**
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen benötigen das ausdrückliche Einverständnis der UMCO GmbH.
Prod-ID 773834