

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

UFI:

TJKU-80M2-F003-0J77

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

1.4 Notrufnummer

+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4; H332

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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



GHS02



GHS07

Signalwort

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

Gefahrenhinweise

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
- P370+P378 Bei Brand: Wasserschlauch, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

TJKU-80M2-F003-0J77

2.3 Sonstige Gefahren

- PBT-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
- vPvB-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

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 | Acute Tox. 4; H332 | >= 70,00 - < 90,00 | Gew% | |
| | 931-274-8 | Skin Sens. 1; H317 | | | |
| | - | STOT SE 3; H335 | | | |
| | 01-2119485796-17 | | | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | | |
| | 108-65-6 | Flam. Liq. 3; H226 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% | |
| | 203-603-9 | STOT SE 3; H336 | | | |
| | 607-195-00-7 | | | | |
| | 01-2119475791-29 | | | | |

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

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.

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack**Produkt-Nr.:** 0069176**Aktuelle Version:** 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024**Ersetzte Version:** 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023**Region:** AT**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); Stickoxide (NO_x); Cyanwasserstoff (HCN); monomere Isocyanate; Amine; Alkohole; Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. 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**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und sammeln. In geeignete Behälter füllen. Verschmutzte Flächen sofort mit geeignetem Lösemittel säubern:

Als solches verwendbar (entzündlich!): Wasser (45 Vol.%), Ethanol oder Isopropanol (50 Vol.%), konzentrierte Ammoniak-Lösung (5 Vol.%, Dichte=0,880).

Alternativ dazu verwendbar (nicht entzündlich!): Natriumcarbonat (5 Vol.%), Wasser (95 Vol.%). Verschüttete Reste mit demselben Mittel aufnehmen und einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsprechend entsorgen (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Personen mit einer Krankheitsgeschichte an Asthma, Allergien, chronischer oder wiederholter Atemnot sollten nicht in irgendeinem Prozess beschäftigt werden, in dem dieses Gemisch verwendet wird. Die Prüfung der Lungenflügel-funktion sollte regelmäßig an den Personen durchgeführt werden, die dieses Gemisch verspritzen. Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Vorsicht beim Öffnen gebrauchter Behälter. Vorsichtsmassnahmen sollten getroffen werden, um die Belastung durch atmosphärische Feuchtigkeit oder Wasser herabzusetzen: CO2 wird gebildet, das in geschlossenen Behältern einen Überdruck ergeben kann. 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. Schweißen, Schleifen und andere Wärme erzeugende Arbeiten an dem bereits beschichteten Untergrund können verursachen, dass freie Isocyanate gebildet und freigesetzt werden. 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

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

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. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

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 Oxydationsmitteln, Amininen, Alkoholen und Wasser 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| MAK-Werte-Liste (BGI 2001 II 253 Grenzwertverordnung) | | | |
| 1-Methoxypropylacetat-2 | | | |
| | Kurzzeitwert | 550 | mg/m ³ 100 ppm |
| | Wert | 275 | mg/m ³ 50 ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | H | |
| | Bemerkung | MAK/5(Mow)/8x | |
| 2000/39/EC | | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetate | | | |
| | Kurzzeitwert | 550 | mg/m ³ 100 ppm |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

| | | | | |
|-----------------------------------|------|-------------------|----|-----|
| Wert | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | | | |

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 | | | 28182-81-2 931-274-8 | |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1 | mg/m ³ |
| | bezogen auf: Luft | | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,5 | mg/m ³ |
| | bezogen auf: Luft | | | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 796 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 275 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 550 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 36 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 500 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 320 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 33 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 33 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | | |
|-----------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-------|--|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | | |
| 1 | Hexane, 1,6-Diisocyanat-, Homopolymer | | 28182-81-2 931-274-8 | | |
| | 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | 108-65-6 203-603-9 | | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,635 | mg/L | |
| | Wasser | Meerwasser | 0,064 | mg/L | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 3,29 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,329 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Boden | - | 0,29 | mg/kg | |
| bezogen auf: Trockengewicht | | | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L | |

Sonstige Angaben

Unter kühlen und trockenen Bedingungen ist es möglich, dass nicht umgesetztes Isocyanat in der Lackschicht bis zu 30 Stunden nach der Anwendung verbleibt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Wenn eine Exposition nicht durch die Bereitstellung von lokalen Abluftventilatoren vermieden werden kann, muss ein geeigneter Atemschutz verwendet werden. Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät ist vom Spritzlackierer zu tragen, auch wenn eine gute Absaugung vorhanden ist. Bei anderen Tätigkeiten muss, wenn die lokale und Raumabsaugung nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, 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 trocken mattieren unvermeidlich ist, sollte ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwendet werden. Beim Spritzvorgang: umgebungsluftunabhängige Geräte. Anderenfalls: in gut gelüfteten Räumen können umluftunabhängige Atemschutzgeräte durch Filtergeräte mit Kombinationsfilter wie Partikel-/Gasfilter ersetzt werden. 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 Umweltextposition

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 | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | > 120 °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

| Flammpunkt | | | |
|------------|----------------------|----|----|
| Wert | ab | 38 | °C |
| Methode | geschlossener Tiegel | | |

| Zündtemperatur | | | |
|----------------|-------------------|-----|----|
| Wert | > | 200 | °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | |

| Oxidierende Eigenschaften | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Nicht anwendbar | | | |

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

| Untere Explosionsgrenze | | | |
|-------------------------|-------------------|-----|-------|
| Wert | > | 0,6 | Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | |

| Obere Explosionsgrenze | | | |
|------------------------|-------------------|-----|-------|
| Wert | < | 7,5 | Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | |

| Dampfdruck | | | |
|------------------|-------------------|-----|-----|
| Wert | < | 100 | hPa |
| Bezugstemperatur | | 50 | °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | |

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

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

| Dichte | | | |
|------------------|-----------|------|-------------------|
| Wert | ca. | 1,10 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | DIN 51757 | | |

| Wasserlöslichkeit | |
|-------------------|----------------|
| Bemerkung | nicht mischbar |

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

| Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|-------------------------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| log Pow | | 1,2 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |

| Kinematische Viskosität | | | |
|-------------------------|--------------------|----|------|
| Wert | ca. | 59 | sek. |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | DIN EN 2431 (4 mm) | | |

| Lösemitteltrennprüfung | | | |
|------------------------|---|----|----|
| Wert | < | 3 | % |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |

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

9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben | | | |
|------------------|--|--|--|
| | | | |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten. In geschlossenen Behältern baut sich dabei Druck auf, der Verformung, Aufblähung und im Extremfall das Zerbersten des Behälters verursachen kann.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Amine und Alkohole verursachen unkontrollierte exotherme Reaktionen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Amine; Alkohole; Cyanwasserstoff (HCN); monomere Isocyanate

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| 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 | Ratte | | |
| Methode | OECD 423 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LD50 | > | 5155 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| 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 | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | | | |
|--|----------------------------------|------|--|
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack | | |
| ATE (Gemisch) | 14,6667 | mg/l | |
| Expositionsweg / physik. Form | Dampf | | |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

| | |
|---------|--|
| Methode | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |
|---------|--|

| |
|-----------------------------------|
| Akute inhalative Toxizität |
| Keine Daten vorhanden |

| 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. | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| 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. | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|-----------------------------|---|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria | | |
| Methode | OECD 471 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| |
|-------------------------------|
| Reproduktionstoxizität |
| Keine Daten vorhanden |

| |
|-----------------------|
| Karzinogenität |
|-----------------------|

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | |
| Methode | | OECD 422 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

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. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Einnahme kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Gemische gilt:
Dieses Gemisch kann akute Reizungen und/oder die Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatischen Beschwerden führen. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen. Wiederholter oder längerer Hautkontakt kann zu einer allergischen Kontaktdermatitis führen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LC50 | | 100 | 180 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | | Oncorhynchus mykiss | |
| Methode | | OECD 203 | |
| 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC50 | | > | 500 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 Std. |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

| | |
|---------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| Methode | EU Method C.2 |
| Quelle | ECHA |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| NOEC | >= | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 211 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC50 | > | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Raphidocelis 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC10 | > | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 30 | min |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| 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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 83 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

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 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| log Pow | | 1,2 | |
| Bezugstemperatur | | 20 °C | |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|--|---|
| PBT-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

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.

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

Rückstände in leeren Behältern sollten mit Dekontaminationsmittel neutralisiert werden! (siehe Abschnitt 6).

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 Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30 |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Bezeichnung des Gutes | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|------------------------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Proper shipping name | PAINT RELATED MATERIAL |
| EmS | F-E+S-E |
| Label | 3 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|------------------------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Proper shipping name | Paint related material |
| Label | 3 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

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, 40 |
| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | P5c |
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) | |
| VOC-Gehalt | 100,00 % |

Nationale Vorschriften

Österreich

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

Gefahrenkategorie 3 (entzündbar)

Sonstige nationale Vorschriften

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

Handelsname: einza Härter Lawidur 2-K-PU-Lack

Produkt-Nr.: 0069176

Aktuelle Version: 7.0.0, erstellt am: 03.01.2024

Ersetzte Version: 6.0.0, erstellt am: 22.05.2023

Region: AT

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.

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 bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 653553