

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS Express-Härter 0,5 L

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Härter

Identifizierte Verwendungen

| | |
|------|--|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner |
| SU22 | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

| | |
|---|-----------------------------|
| Relius Farbenwerke GmbH | |
| Heimertinger Straße 10 | |
| 87700 Memmingen | |
| Telefon-Nr. | +49 8331 103 0 |
| Fax-Nr. | +49 8331 103 277 |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon | Abteilung Produktsicherheit |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | info@relius.de |

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (0) 6131 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | | |
|--|------|--------------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | |
| Flam. Liq. 3 | H226 | |
| Skin Sens. 1 | H317 | |
| STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |
| STOT SE 3 | H335 | Atemwege |

Das Produkt ist eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

| | |
|--------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|---|
| 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/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P501.2 | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Isophorondiisocyanat homopolymer; n-Butylacetat

Ergänzende Informationen**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Polyurethanhärter auf Basis von aliphatischem Polyisocyanat

Gefährliche Inhaltsstoffe**n-Butylacetat**

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr. | 123-86-4 | | | | |
| EINECS-Nr. | 204-658-1 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 | | | | |
| Konzentration | >= 70 | < | 90 | % | |

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

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3 | H336 |

Isophorondiisocyanat homopolymer

CAS-Nr. 53880-05-0

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

| | | | | | |
|-------------------|----------------|---|----|---|--|
| EINECS-Nr. | 500-125-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | VORREGISTRIERT | | | | |
| Konzentration | >= 20 | < | 30 | % | |

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

| | |
|--------------|------|
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |

4-Toluensulfonylisocyanat

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 4083-64-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 223-810-8 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119980050-47 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % | |

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

| | |
|---------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|---------------|------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 5 |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 5 |
| STOT SE 3 | H335 | >= 5 |

3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr. | 4098-71-9 | | | | |
| EINECS-Nr. | 223-861-6 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-211940408-31 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 0,25 | % | |

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

| | |
|-------------------|------|
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Acute Tox. 3 | H331 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|---------------|------|--------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | >= 0.5 |
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0.5 |

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16 Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe 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. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei intensivem Einatmen

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Druckdatum: 10.10.2019

von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

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

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

Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten! Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

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

Ungeeignete Löschmittel

Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). In geeignete Behälter füllen. Behälter nicht gasdicht verschließen.

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Personen mit einer Krankheitsgeschichte an Asthma, Allergien, chronischer oder wiederholter Atemnot sollten nicht in irgendeinem Prozess beschäftigt werden, in dem dieses Gemisch verwendet wird. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 3 Entzündbare Flüssigkeiten
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

n-Butylacetat

| | | | | |
|-------------------|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 300 | mg/m ³ | 62 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 600 | mg/m ³ | 124 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 30.11.2017; Bemerkung: AGS

Isophorondiisocyanat homopolymer

Liste MAK(GKV 2003)

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

| | | | | |
|--|----------|-------------------|-------|-------------------|
| Kurzzeitgrenzwert | 0,09 | mg/m ³ | 0,01 | ml/m ³ |
| 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | | | |
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 0,046 | mg/m ³ | 0,005 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 0,02 | mg/m ³ | | |
| Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Stand: 30.11.2017; Bemerkung: DFG, 11, 12 | | | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Wenn eine Exposition nicht durch die Bereitstellung von lokalen Abluftventilatoren vermieden werden kann, muss ein geeigneter Atemschutz verwendet werden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei Schleifarbeiten Staub nicht einatmen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2; Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz

| | | | |
|---------------------|--------|-----|--|
| Geeignetes Material | Nitril | | |
| Materialstärke | 0,4 | mm | |
| Durchdringungszeit | > 60 | min | |

Handschuhe nur einmal verwenden.

| | | | |
|---------------------|----------------|-----|--|
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk | | |
| Materialstärke | 0,7 | mm | |
| Durchdringungszeit | > 480 | min | |

Es sollten gemäß anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe empfehlenswert! Siehe Punkt: 15 - BG-Merkblatt

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; lösemittelbeständige Schutzkleidung

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

| | |
|------------------------|-------------------|
| Form | flüssig |
| Geruch | produktspezifisch |
| Geruchsschwelle | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| pH-Wert | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Druckdatum: 10.10.2019

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich

Wert > 124 °C

Flammpunkt

Wert 28,7527 °C

Methode ISO 13736

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze 1,2 bis 7,5 %(V)

Dampfdruck

Wert 13 hPa

Temperatur 20 °C

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

DichteWert 0,932 g/m³

Temperatur 20 °C

Methode DIN 51757

Wasserlöslichkeit

Bemerkung unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bezugsstoff n-Butylacetat

log Pow 2,3

Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

Bemerkung Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Zündtemperatur

Wert 420 °C

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung Nicht verfügbar

kinematischWert 10,7 mm²/s

Temperatur 40 °C

Explosive Eigenschaften

Bewertung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Mit Wasser allmähliche CO₂-Entwicklung in geschlossenen Behältern Druckaufbau; Berstgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen mit Aminen und Alkoholen. Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. Mit Wasser allmähliche CO₂-Entwicklung in geschlossenen Behältern Druckaufbau; Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Basen, Amine und Alkohole verursachen unkontrollierte exotherme Reaktionen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Im Brandfall: giftige Gase/ Dämpfe, Isocyanate, Blausäure

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

> 5 mg/l

4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

Spezies Ratte

LC50 0,031 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Bezugsstoff n-Butylacetat

Bewertung Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Bezugsstoff 4-Toluensulfonylisocyanat

Bewertung reizend

Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Bezugsstoff 4-Toluensulfonylisocyanat
 Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden
 Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat
 Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung

Bemerkung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 Bezugsstoff Isophorondiisocyanat homopolymer
 Aufnahmeweg dermal
 Bemerkung Allergische Reaktionen möglich.
 Bezugsstoff 4-Toluensulfonylisocyanat
 Aufnahmeweg inhalativ
 Bemerkung Allergische Reaktionen möglich.
 Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat
 Aufnahmeweg dermal
 Bemerkung Allergische Reaktionen möglich.
 Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat
 Aufnahmeweg inhalativ
 Bemerkung Allergische Reaktionen möglich.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Wiederholte Exposition

Bewertung Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

Einmalige Exposition

Bezugsstoff n-Butylacetat
 Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Expositionsweg inhalativ

Einmalige Exposition

Bezugsstoff Isophorondiisocyanat homopolymer
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Einmalige Exposition

Bezugsstoff 4-Toluensulfonylisocyanat
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Einmalige Exposition

Bezugsstoff 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

Erfahrungen aus der Praxis

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. 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.

Sonstige Angaben

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | |
| Spezies | Goldorfe (Leuciscus idus) | | |
| LC50 | 1,8 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Daphnientoxizität

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Algentoxizität

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| EC50 | 70 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Bezugsstoff | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| NOEC | 4,4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂ zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

Biologische Abbaubarkeit

| | | | |
|---------------|--|---|---|
| Bezugsstoff | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | | |
| Wert | 0 | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | | |
| Methode | OECD 301 F | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| | |
|-------------|---------------|
| Bezugsstoff | n-Butylacetat |
| log Pow | 2,3 |

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

Bezugsstoff
Bemerkung3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat
Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂ zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung der anfallenden Abfälle ist der Verwender verantwortlich.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L




Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Druckdatum: 10.10.2019

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| EmS | | F-E, S-E | |
| 14.1. UN-Nummer | 1866 | 1866 | 1866 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | HARZLÖSUNG | RESIN SOLUTION | RESIN SOLUTION |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Sondervorschrift | 640E | | |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | no | - |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

VOC

VOC (EU) 76,9 % 719 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

BG-Merkblatt M 017 "Lösemittel"

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 10.10.2019

ZH 1/132 "Merkblatt: Hautschutz (M 042)"
 ZH 1/134 Atemschutzmerkblatt
 ZH 1/192 "Augenschutz-Merkblatt"
 BGR 195 Benutzung von Schutzhandschuhen
 UVV "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (VBG 23)
 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

GISCODE

PU50

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 CAS: Chemical Abstracts Service
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IATA: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

Handelsname: RELIUS Express-Härter 0,5 L

Stoffnr. 271900

Version: 4 / DE

Ersetzt Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2019

Druckdatum: 10.10.2019

VOC: Volatile Organic Compound

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.