

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**Epoxidharz  
Härter**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**

+32 (70) 245 245 (Belgische Giftnotrufzentrale)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4; H302  
Aquatic Chronic 3; H412  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Corr. 1B; H314  
Skin Sens. 1; H317**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**

GHS05



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-Epoxypropan, Reaktionsprodukt mit 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

m-Phenylbis(methylamin)

Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak

**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                     |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
| P280           | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                                                     |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                             |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                            |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                       |

**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                                                                                                                                               | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                 | Zusätzliche Hinweise<br>Konzentration | %    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
| 1   | <b>Benzylalkohol</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                       |      |
|     | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>01-2119492630-38                                                                                                     | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332                                                                                                        | >= 25,00 - < 50,00                    | Gew% |
| 2   | <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                 |                                       |      |
|     | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9<br>01-2119514687-32                                                                                                    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317                                | >= 25,00 - < 50,00                    | Gew% |
| 3   | <b>4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-Epoxypropan, Reaktionsprodukt mit 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b> |                                                                                                                                                 |                                       |      |
|     | 38294-64-3<br>-<br>-<br>01-2119965165-33                                                                                                                      | Aquatic Chronic 3; H412<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318                                                        | >= 10,00 - < 25,00                    | Gew% |
| 4   | <b>m-Phenylbis(methylamin)</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                       |      |
|     | 1477-55-0<br>216-032-5<br>-<br>01-2119480150-50                                                                                                               | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>EUH071 | >= 10,00 - < 25,00                    | Gew% |
| 5   | <b>Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak</b>                                                                  |                                                                                                                                                 |                                       |      |
|     | 9046-10-0<br>-<br>-<br>01-2119557899-12                                                                                                                       | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                              | < 5,00                                | Gew% |

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

**Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)**

| Nr. | oral                     | dermal | inhalativ |
|-----|--------------------------|--------|-----------|
| 1   | 1230 mg/kg Körpergewicht |        |           |
| 2   | 1030 mg/kg Körpergewicht |        |           |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032

**Produkt-Nr.:** 0069063

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021

**Region:** BE

## 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. Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

## Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

## Nach Verschlucken

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

## 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 (CO<sub>2</sub>); Toxische Pyrolyseprodukte; 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, 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

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch: 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. 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.

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE**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. 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 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   | m-Phenylenbis(methylamin)                                                                                                       | 1477-55-0 | 216-032-5         |
|     | Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques |           |                   |
|     | m-Xylen alpha, alpha'-diamine / m-Xylène alpha, alpha'-diamine                                                                  |           |                   |
|     | Kurzzeitwert                                                                                                                    | 0,1       | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Bemerkung                                                                                                                       | D, M      |                   |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs                                                                       | CAS / EG Nr.         |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
|     | Aufnahmeweg                                                                           | Einwirkungsdauer     | Wirkung    |
| 1   | Benzylalkohol                                                                         |                      |            |
|     |                                                                                       |                      | Wert       |
|     | dermal                                                                                | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | dermal                                                                                | Kurzzeit (akut)      | systemisch |
|     | inhalativ                                                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ                                                                             | Kurzzeit (akut)      | systemisch |
| 2   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           |                      |            |
|     |                                                                                       |                      | Wert       |
|     | inhalativ                                                                             | Langzeit (chronisch) | lokal      |
|     | inhalativ                                                                             | Kurzzeit (akut)      | lokal      |
| 3   | m-Phenylenbis(methylamin)                                                             |                      |            |
|     |                                                                                       |                      | Wert       |
|     | dermal                                                                                | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ                                                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ                                                                             | Langzeit (chronisch) | lokal      |
| 4   | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak |                      |            |
|     |                                                                                       |                      | Wert       |
|     | dermal                                                                                | Langzeit (chronisch) | systemisch |
|     | inhalativ                                                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr.         |            |
|-----|-----------------|----------------------|------------|
|     | Aufnahmeweg     | Einwirkungsdauer     | Wirkung    |
| 1   | Benzylalkohol   |                      |            |
|     |                 |                      | Wert       |
|     | oral            | Langzeit (chronisch) | systemisch |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|   |                                                    |                      |            |                                      |              |
|---|----------------------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
|   | oral                                               | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 20                                   | mg/kg/Tag    |
|   | dermal                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4                                    | mg/kg/Tag    |
|   | dermal                                             | Langzeit (chronisch) | systemisch | 20                                   | mg/kg/Tag    |
|   | inhalativ                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5,4                                  | mg/m³        |
|   | inhalativ                                          | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 27                                   | mg/m³        |
| 2 | <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b> |                      |            | <b>2855-13-2</b><br><b>220-666-8</b> |              |
|   | oral                                               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,3                                  | mg/kg bw/day |
|   | oral                                               | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 0,3                                  | mg/kg bw/day |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs                                                                              | Art                 | CAS / EG Nr.                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|     | Umweltkompartiment                                                                           |                     | Wert                                 |
| 1   | <b>Benzylalkohol</b>                                                                         |                     | <b>100-51-6</b><br><b>202-859-9</b>  |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser           | 1 mg/L                               |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser          | 0,1 mg/L                             |
|     | Wasser                                                                                       | Aqua intermittent   | 2,3 mg/L                             |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser Sediment  | 5,27 mg/kg Trockengewicht            |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser Sediment | 0,527 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Boden                                                                                        | -                   | 0,456 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Kläranlage (STP)                                                                             | -                   | 39 mg/L                              |
| 2   | <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>                                           |                     | <b>2855-13-2</b><br><b>220-666-8</b> |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser           | 0,06 mg/L                            |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser          | 0,006 mg/L                           |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser Sediment  | 5,784 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser Sediment | 0,578 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Boden                                                                                        | -                   | 1,121 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Kläranlage (STP)                                                                             | -                   | 3,18 mg/L                            |
| 3   | <b>m-Phenylbis(methylamin)</b>                                                               |                     | <b>1477-55-0</b><br><b>216-032-5</b> |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser           | 0,094 mg/L                           |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser          | 0,0094 mg/L                          |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser Sediment  | 12,4 mg/kg                           |
|     | bezogen auf: Trockenmasse                                                                    |                     |                                      |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser Sediment | 1,24 mg/kg                           |
|     | bezogen auf: Trockenmasse                                                                    |                     |                                      |
|     | Boden                                                                                        | -                   | 2,44 mg/kg                           |
|     | bezogen auf: Trockenmasse                                                                    |                     |                                      |
|     | Kläranlage (STP)                                                                             | -                   | 10 mg/L                              |
| 4   | <b>Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak</b> |                     | <b>9046-10-0</b><br><b>-</b>         |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser           | 0,015 mg/L                           |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser          | 0,014 mg/L                           |
|     | Wasser                                                                                       | Süßwasser Sediment  | 0,132 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Wasser                                                                                       | Meerwasser Sediment | 0,125 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Boden                                                                                        | -                   | 0,018 mg/kg Trockengewicht           |
|     | Kläranlage (STP)                                                                             | -                   | 7,5 mg/L                             |
|     | Sekundärvergiftung                                                                           | -                   | 6,93 mg/kg Nahrung                   |

**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**

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

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. 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 | Butylkautschuk  |     |     |
| Materialstärke      | >=              | 0,7 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >               | 480 | min |
| Geeignetes Material | 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**

|                                    |     |                                      |       |
|------------------------------------|-----|--------------------------------------|-------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |     |                                      |       |
| flüssig                            |     |                                      |       |
| <b>Form</b>                        |     |                                      |       |
| flüssig                            |     |                                      |       |
| <b>Farbe</b>                       |     |                                      |       |
| gelblich                           |     |                                      |       |
| <b>Geruch</b>                      |     |                                      |       |
| aminartig                          |     |                                      |       |
| <b>pH-Wert</b>                     |     |                                      |       |
| Grund für fehlenden pH             |     | Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser) |       |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |     |                                      |       |
| Wert                               | 205 |                                      | °C    |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |     |                                      |       |
| Keine Daten vorhanden              |     |                                      |       |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |     |                                      |       |
| Keine Daten vorhanden              |     |                                      |       |
| <b>Flammpunkt</b>                  |     |                                      |       |
| Wert                               | 101 |                                      | °C    |
| <b>Zündtemperatur</b>              |     |                                      |       |
| Wert                               | 435 |                                      | °C    |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>   |     |                                      |       |
| Nicht anwendbar                    |     |                                      |       |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |     |                                      |       |
| Nicht anwendbar                    |     |                                      |       |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |     |                                      |       |
| Wert                               | 1,3 |                                      | Vol-% |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |     |                                      |       |
| Wert                               | 13  |                                      | Vol-% |
| <b>Dampfdruck</b>                  |     |                                      |       |
| Wert                               | 0,1 |                                      | hPa   |
| Bezugstemperatur                   | 20  |                                      | °C    |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |     |                                      |       |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|                                                    |                                                                                       |           |           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                       |           |           |
| Relative Dichte                                    |                                                                                       |           |           |
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                       |           |           |
| Dichte                                             |                                                                                       |           |           |
| Wert                                               | 1,02                                                                                  | g/cm³     |           |
| Bezugstemperatur                                   | 20                                                                                    | °C        |           |
| Wasserlöslichkeit                                  |                                                                                       |           |           |
| Bemerkung                                          | teilweise mischbar                                                                    |           |           |
| Löslichkeit                                        |                                                                                       |           |           |
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                       |           |           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                                                                       |           |           |
| Nr.                                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9 |
| log Pow                                            |                                                                                       | 1,05      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                       | 20        | °C        |
| Quelle                                             | ECHA                                                                                  |           |           |
| 2                                                  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| log Pow                                            |                                                                                       | 0,99      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                       | 23        | °C        |
| bezogen auf                                        | pH 6.34                                                                               |           |           |
| Quelle                                             | ECHA                                                                                  |           |           |
| 3                                                  | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -         |
| log Pow                                            |                                                                                       | 1,34      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                       | 25        | °C        |
| Methode                                            | OECD 117                                                                              |           |           |
| Kinematische Viskosität                            |                                                                                       |           |           |
| Wert                                               | 300                                                                                   | mPa*s     |           |
| Bezugstemperatur                                   | 20                                                                                    | °C        |           |
| Art                                                | dynamisch                                                                             |           |           |
| Lösemitteltrennprüfung                             |                                                                                       |           |           |
| Nicht anwendbar                                    |                                                                                       |           |           |
| Partikeleigenschaften                              |                                                                                       |           |           |
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                       |           |           |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| 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**

|                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b> |               |
| <b>Name des Produkts</b>                                       |               |
| einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032     |               |
| ATE (Gemisch)                                                  | 1142,39 mg/kg |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

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

| Akute orale Toxizität |                                                                                       |           |                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.              |
| 1                     | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9           |
| LD50                  |                                                                                       | 1230      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                                 |           |                     |
| 2                     | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8           |
| LD50                  |                                                                                       | 1030      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                                 |           |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                              |           |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                  |           |                     |
| 3                     | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -                   |
| LD50                  |                                                                                       | 2885      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte (weiblich)                                                                      |           |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                              |           |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                  |           |                     |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                       | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9           |
| LD50                    |                                                                                       | 2000      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                             |           |                     |
| 2                       | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8           |
| LD50                    |                                                                                       | > 2000    | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                             |           |                     |
| Methode                 | OECD 402                                                                              |           |                     |
| Quelle                  | ECHA                                                                                  |           |                     |
| 3                       | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -                   |
| LD50                    |                                                                                       | 2979      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                             |           |                     |
| Methode                 | OECD 402                                                                              |           |                     |
| Quelle                  | ECHA                                                                                  |           |                     |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)). |

| Akute inhalative Toxizität |                                             |           |           |
|----------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                          | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| LC50                       |                                             | 5,01      | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                                             | 4         | Std.      |
| Aggregatzustand            | Staub/Nebel                                 |           |           |
| Spezies                    | Ratte                                       |           |           |
| Methode                    | OECD 403                                    |           |           |
| Quelle                     | ECHA                                        |           |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                             |           |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Benzylalkohol                               | 100-51-6  | 202-859-9 |
| Spezies                       | Kaninchen                                   |           |           |
| Methode                       | OECD 404                                    |           |           |
| Quelle                        | ECHA                                        |           |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                               |           |           |
| 2                             | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2855-13-2 | 220-666-8 |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|                                    |                                                                                       |           |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Spezies                            | Kaninchen                                                                             |           |            |
| Methode                            | Draize-Methode                                                                        |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | ätzend                                                                                |           |            |
| 3                                  | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -          |
| Spezies                            | Kaninchen                                                                             |           |            |
| Methode                            | OECD 404                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | ätzend                                                                                |           |            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   |                                                                                       |           |            |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                                  | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9  |
| Spezies                            | Kaninchen                                                                             |           |            |
| Methode                            | OECD 405                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | nicht reizend                                                                         |           |            |
| 2                                  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8  |
| Spezies                            | Kaninchen                                                                             |           |            |
| Methode                            | OECD 405                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | ätzend                                                                                |           |            |
| 3                                  | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -          |
| Spezies                            | Kaninchen                                                                             |           |            |
| Methode                            | OECD 405                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | ätzend                                                                                |           |            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                                       |           |            |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                                  | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9  |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                                  |           |            |
| Spezies                            | Maus                                                                                  |           |            |
| Methode                            | OECD 429                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                                |           |            |
| 2                                  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8  |
| Aufnahmeweg                        | Haut                                                                                  |           |            |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                       |           |            |
| Methode                            | OECD 406                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                                      |           |            |
| Keimzell-Mutagenität               |                                                                                       |           |            |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                                  | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9  |
| Spezies                            | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537                                    |           |            |
| Methode                            | OECD 471                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.           |           |            |
| 2                                  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.           |           |            |
| Reproduktionstoxizität             |                                                                                       |           |            |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                                  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.           |           |            |
| Karzinogenität                     |                                                                                       |           |            |
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                                  | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9  |
| Aufnahmeweg                        | oral                                                                                  |           |            |
|                                    |                                                                                       | 400       | mg/kg bw/d |
| Spezies                            | Ratte                                                                                 |           |            |
| Methode                            | OECD 451                                                                              |           |            |
| Quelle                             | ECHA                                                                                  |           |            |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.           |           |            |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

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. Auf Basis der Eigenschaften der Epoxidharzbestandteile und unter Einbeziehung toxikologischer Daten ähnlicher Gemische kann dieses Gemisch die Haut sensibilisieren und reizen. Es enthält niedrigmolekulare Epoxiverbindungen, die Augen, Schleimhäute und Haut reizen können. Häufiger Hautkontakt kann zu Reizungen und Sensibilisierungen führen, möglicherweise durch Überkreuz-Sensibilisierung mit anderen Epoxiverbindungen. Hautkontakt mit dem Gemisch und Exposition mit Spritznebel und Dampf sollte vermieden werden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1                | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9 |
| LC50             |                                                                                       | 460       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                       | 96        | Std.      |
| Spezies          | Pimephales promelas                                                                   |           |           |
| Methode          | EPA OPP 72-1                                                                          |           |           |
| Quelle           | ECHA                                                                                  |           |           |
| 2                | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| LC50             |                                                                                       | 110       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                       | 96        | Std.      |
| Spezies          | Leuciscus idus                                                                        |           |           |
| Methode          | EEC C1                                                                                |           |           |
| Quelle           | ECHA                                                                                  |           |           |
| 3                | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -         |
| LC50             |                                                                                       | >         | 15        |
| Expositionsdauer |                                                                                       |           | 96        |
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss                                                                   |           | mg/l      |
| Methode          | OECD 203                                                                              |           | Std.      |
| Quelle           | ECHA                                                                                  |           |           |

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1                | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9 |
| EC50             |                                                                                       | 230       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                       | 48        | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna                                                                         |           |           |
| Methode          | OECD 202                                                                              |           |           |
| Quelle           | ECHA                                                                                  |           |           |
| 2                | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| EC50             |                                                                                       | 23        | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                       | 48        | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna                                                                         |           |           |
| Methode          | OECD 202                                                                              |           |           |
| Quelle           | ECHA                                                                                  |           |           |
| 3                | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -         |
| EC50             |                                                                                       | 80        | mg/l      |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Expositionsdauer | 48            | Std. |
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| Methode          | OECD 202      |      |
| Quelle           | ECHA          |      |

| Daphnientoxizität (chronisch) |                                             |           |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Benzylalkohol                               | 100-51-6  | 202-859-9 |
| NOEC                          |                                             | 51        | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                                             | 21        | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna                               |           |           |
| Methode                       | OECD 211                                    |           |           |
| Quelle                        | ECHA                                        |           |           |
| 2                             | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| NOEC                          |                                             | 3         | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                                             | 21        | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna                               |           |           |
| Methode                       | OECD 211                                    |           |           |
| Quelle                        | ECHA                                        |           |           |

| Algtoxizität (akut) |                                                                                       |           |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                 | Name des Stoffs                                                                       | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                   | Benzylalkohol                                                                         | 100-51-6  | 202-859-9 |
| EC50                |                                                                                       | 710       | mg/l      |
| Expositionsdauer    |                                                                                       | 72        | Std.      |
| Spezies             | Pseudokirchneriella subcapitata                                                       |           |           |
| Methode             | OECD 201                                                                              |           |           |
| Quelle              | ECHA                                                                                  |           |           |
| 2                   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin                                           | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| EC50                |                                                                                       | 37        | mg/l      |
| Expositionsdauer    |                                                                                       | 72        | Std.      |
| Spezies             | Desmodesmus subspicatus                                                               |           |           |
| Methode             | EEC C3                                                                                |           |           |
| Quelle              | ECHA                                                                                  |           |           |
| 3                   | Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak | 9046-10-0 | -         |
| ErC50               |                                                                                       | 15        | mg/l      |
| Expositionsdauer    |                                                                                       | 72        | Std.      |
| Spezies             | Pseudokirchneriella subcapitata                                                       |           |           |
| Methode             | OECD 201                                                                              |           |           |
| Quelle              | ECHA                                                                                  |           |           |

| Algtoxizität (chronisch) |                                             |           |           |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                        | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| NOEC                     |                                             | 1,5       | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                                             | 72        |           |
| Spezies                  | Desmodesmus subspicatus                     |           |           |
| Methode                  | 440/2008/EC C.3.                            |           |           |
| Quelle                   | ECHA                                        |           |           |

| Bakterientoxizität |                  |          |           |
|--------------------|------------------|----------|-----------|
| Nr.                | Name des Stoffs  | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                  | Benzylalkohol    | 100-51-6 | 202-859-9 |
| IC50               |                  | 390      | mg/l      |
| Expositionsdauer   |                  | 24       | Std.      |
| Spezies            | Nitrosomonas sp. |          |           |
| Methode            | ISO 8192         |          |           |
| Quelle             | ECHA             |          |           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |                                                    |           |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                        | Benzylalkohol                                      | 100-51-6  | 202-859-9 |
| Wert                     |                                                    | 92        | - 96 %    |
| Quelle                   | ECHA                                               |           |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |           |           |
| 2                        | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin        | 2855-13-2 | 220-666-8 |
| Wert                     |                                                    | 8         | %         |
| Dauer                    |                                                    | 28        | Tag(e)    |
| Methode                  | 92/69/EEC C.4-A                                    |           |           |
| Quelle                   | ECHA                                               |           |           |

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE

|           |                                                                                              |                  |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar                                                             |                  |        |
| <b>3</b>  | <b>Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak</b> | <b>9046-10-0</b> | -      |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                              |                  |        |
| Wert      |                                                                                              | 0                | %      |
| Dauer     |                                                                                              | 28               | Tag(e) |
| Methode   | OECD 301 B                                                                                   |                  |        |
| Quelle    | ECHA                                                                                         |                  |        |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                                                                              |                  |                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs                                                                              | CAS-Nr.          | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                                           | <b>Benzylalkohol</b>                                                                         | <b>100-51-6</b>  | <b>202-859-9</b> |
| log Pow                                            |                                                                                              | 1,05             |                  |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                              | 20               | °C               |
| Quelle                                             | ECHA                                                                                         |                  |                  |
| <b>2</b>                                           | <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>                                           | <b>2855-13-2</b> | <b>220-666-8</b> |
| log Pow                                            |                                                                                              | 0,99             |                  |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                              | 23               | °C               |
| bezogen auf                                        | pH 6.34                                                                                      |                  |                  |
| Quelle                                             | ECHA                                                                                         |                  |                  |
| <b>3</b>                                           | <b>Reaktionsprodukte von di-, tri- and tetra-propoxyliertem Propan-1,2-diol mit Ammoniak</b> | <b>9046-10-0</b> | -                |
| log Pow                                            |                                                                                              | 1,34             |                  |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                              | 25               | °C               |
| Methode                                            | OECD 117                                                                                     |                  |                  |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung                   |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                                          |                                                       |
| einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032 |                                                       |
| 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 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, 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**

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**

ADR/RID/ADN UN2735  
 IMDG UN2735  
 ICAO-TI / IATA UN2735

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID/ADN AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032**Produkt-Nr.:** 0069063**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021**Region:** BE**IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.**ICAO-TI / IATA** Amines, liquid, corrosive, n.o.s.**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR/RID/ADN - Klasse** 8  
 Gefahrzettel 8  
 Klassifizierungscode C7  
 Tunnelbeschränkungscode E  
 Gefahrennr. (Kemler-Zahl) 80

**IMDG - Klasse** 8  
 Label 8

**ICAO-TI / IATA - Klasse** 8  
 Label 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR/RID/ADN** II  
**IMDG** II  
**ICAO-TI / IATA** II

**14.5 Umweltgefahren****EmS** F-A, S-B**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   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2855-13-2 | 220-666-8 | 75  |

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**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.

**Handelsname:** einza Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung RAL 7032

**Produkt-Nr.:** 0069063

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 17.09.2024

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 15.12.2021

**Region:** BE

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).**

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.        |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.      |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.    |

**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 671316