

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung**Produkt-Nr.:** 0100242**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020**Region:** CH**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****einzA Nitroverdünnung****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Verdünnung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**einzA Farben GmbH & Co KG  
Junkersstraße 13  
30179 Hannover

Telefon-Nr. +49 (0)511 67490-0

Fax-Nr. +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einzA.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**Angaben zum Vertreiber****Adresse**Verbano Color SA  
Via della Posta  
6943 Bioggio

Telefon-Nr. +41 91 60 56 344

Fax-Nr. +41 91 60 56 345

e-mail info@verbanocolor.ch

**Angaben zum Vertreiber****Adresse**Josef Dolder AG  
Lerchentalerstraße 17  
9016 St. Gallen

Telefon-Nr. +41 71 282 22 66

Fax-Nr. +41 71 282 22 55

e-mail info@josefdolder.ch

**Angaben zum Vertreiber****Adresse**Schweizerische Einkaufsgesellschaft AG  
Uttigenstraße 120  
3603 Thun

Telefon-Nr. +41 33 22 37 429

e-mail info@seg.swiss

**1.4 Notrufnummer**

145; vom Ausland: +41 44 251 51 51 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ethylacetat

Aceton

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P301+P310

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331

KEIN Erbrechen herbeiführen.

P370+P378

Bei Brand: Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

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 Produkts gelten nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs   |   | Zusätzliche Hinweise |                 | %    |
|-----|---|---|----------------------|-----------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                              | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                       | Konzentration        |                 |      |
| 1   | <b>Ethylacetat</b>  |   |                      |                 |      |
|     | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | EUH066<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 | >=                   | 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2   | <b>Aceton</b>   |   |                      |                 |      |
|     | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | >=                   | 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 3   | <b>n-Butylacetat</b>                                      |   |                      |                 |      |
|     | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                       | >=                   | 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 4   | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b>           |   |                      |                 |      |
|     | -   | Acute Tox. 4; H312  | >=                   | 5,00 - < 10,00  | Gew% |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|    |  |  |                   |      |
|----|--|--|-------------------|------|
|    | 905-588-0<br>-<br>01-2119539452-40                             | Acute Tox. 4; H332<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373 |                   |      |
| 5  | <b>Ethanol</b>   |  |                   |      |
|    | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 6  | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>      |  |                   |      |
|    | 64742-49-0<br>931-254-9<br>-<br>01-2119484651-34               | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                     | < 5,00            | Gew% |
| 7  | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> |  |                   |      |
|    | -<br>927-510-4<br>-<br>01-2119475515-33                        | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336                                     | < 5,00            | Gew% |
| 8  | <b>Propan-2-ol</b>   |  |                   |      |
|    | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25       | Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336  | < 5,00            | Gew% |
| 9  | <b>Toluol</b>  |  |                   |      |
|    | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51      | Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 2; H361d<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT RE 2; H373i<br>STOT SE 3; H336                          | < 2,50            | Gew% |
| 10 | <b>Butan-1-ol</b>  |  |                   |      |
|    | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                        | < 2,50            | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 5   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -               | -                    |

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Allgemeine Hinweise

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

###### Nach Einatmen

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

###### Nach Hautkontakt

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

###### Nach Augenkontakt

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

###### Nach Verschlucken

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

##### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

## 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

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Trockenschleifen, autogenes Schneiden und / oder Schweißen des trockenen Lackfilms kann Staub und / oder gefährliche Dämpfe verursachen. Nass [schleifen] / [mattieren] ist wo immer möglich zu verwenden. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

#### Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

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                                 | <b>Ethylacetat</b>                | <b>141-78-6</b>            | <b>205-500-4</b>  |                   |                   |
|                                   | <b>2017/164/EU</b>                |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Ethyl acetate                     |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Kurzzeitwert                      | 1468                       | mg/m <sup>3</sup> | 400               | ppm               |
|                                   | Wert                              | 734                        | mg/m <sup>3</sup> | 200               | ppm               |
|                                   | <b>MAK (SUVA)</b>                 |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Ethylacetat /<br>Acétate d'éthyle |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Kurzzeitwert                      | 1460                       | mg/m <sup>3</sup> | 400               | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Wert                              | 730                        | mg/m <sup>3</sup> | 200               | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Bemerkung                         | SSC                        |                   |                   |                   |
| 2                                 | <b>Aceton</b>                     | <b>67-64-1</b>             | <b>200-662-2</b>  |                   |                   |
|                                   | <b>MAK (SUVA)</b>                 |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Aceton /<br>Acétone               |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Kurzzeitwert                      | 2400                       | mg/m <sup>3</sup> | 1000              | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Wert                              | 1200                       | mg/m <sup>3</sup> | 500               | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Bemerkung                         | B                          |                   |                   |                   |
|                                   | <b>2000/39/EC</b>                 |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Acetone                           |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Wert                              | 1210                       | mg/m <sup>3</sup> | 500               | ppm               |
|                                   | 3                                 | <b>n-Butylacetat</b>       | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b>  |                   |
| <b>MAK (SUVA)</b>                 |                                   |                            |                   |                   |                   |
| 1-Butylacetat /<br>1-Butylacétate |                                   |                            |                   |                   |                   |
| Kurzzeitwert                      |                                   | 960                        | mg/m <sup>3</sup> | 200               | ml/m <sup>3</sup> |
| Wert                              |                                   | 480                        | mg/m <sup>3</sup> | 100               | ml/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung                         |                                   | SSC                        |                   |                   |                   |
| <b>EU 2019/1831</b>               |                                   |                            |                   |                   |                   |
| n-Butyl acetate                   |                                   |                            |                   |                   |                   |
| Kurzzeitwert                      |                                   | 723                        | mg/m <sup>3</sup> | 150               | ppm               |
| Wert                              |                                   | 241                        | mg/m <sup>3</sup> | 50                | ppm               |
| 4                                 | <b>Ethanol</b>                    | <b>64-17-5</b>             | <b>200-578-6</b>  |                   |                   |
|                                   | <b>MAK (SUVA)</b>                 |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Ethanol /<br>Ethanol              |                            |                   |                   |                   |
|                                   | Kurzzeitwert                      | 1920                       | mg/m <sup>3</sup> | 1000              | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Wert                              | 960                        | mg/m <sup>3</sup> | 500               | ml/m <sup>3</sup> |
|                                   | Bemerkung                         | SSC                        |                   |                   |                   |
|                                   | 5                                 | <b>Propan-2-ol</b>         | <b>67-63-0</b>    | <b>200-661-7</b>  |                   |
|                                   |                                   | <b>MAK (SUVA)</b>          |                   |                   |                   |
|                                   |                                   | 2-Propanol /<br>2-Propanol |                   |                   |                   |
|                                   |                                   | Kurzzeitwert               | 1000              | mg/m <sup>3</sup> | 400               |
| Wert                              |                                   | 500                        | mg/m <sup>3</sup> | 200               | ml/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung                         |                                   | SSC B                      |                   |                   |                   |
| 6                                 |                                   | <b>Toluol</b>              | <b>108-88-3</b>   | <b>203-625-9</b>  |                   |
|                                   |                                   | <b>2006/15/EC</b>          |                   |                   |                   |
|                                   |                                   | Toluene                    |                   |                   |                   |
| Kurzzeitwert                      |                                   | 384                        | mg/m <sup>3</sup> | 100               | ppm               |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|                                   |                    |                   |                  |                   |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Wert                              | 192                | mg/m <sup>3</sup> | 50               | ppm               |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin               |                   |                  |                   |
| <b>MAK (SUVA)</b>                 |                    |                   |                  |                   |
| Toluol / Toluène                  |                    |                   |                  |                   |
| Kurzzeitwert                      | 760                | mg/m <sup>3</sup> | 200              | ml/m <sup>3</sup> |
| Wert                              | 190                | mg/m <sup>3</sup> | 50               | ml/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung                         | H R2D R2F SSC OL B |                   |                  |                   |
| <b>7</b>                          | <b>Butan-1-ol</b>  | <b>71-36-3</b>    | <b>200-751-6</b> |                   |
| <b>MAK (SUVA)</b>                 |                    |                   |                  |                   |
| n-Butanol / n-Butanol             |                    |                   |                  |                   |
| Kurzzeitwert                      | 310                | mg/m <sup>3</sup> | 100              | ml/m <sup>3</sup> |
| Wert                              | 310                | mg/m <sup>3</sup> | 100              | ml/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung                         | SSC                |                   |                  |                   |

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |            | CAS / EG Nr.                          |                   |
|-----|--|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                  |                   |
| 1   | <b>Ethylacetat</b>   |                      |            | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b>   |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 63                                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1468                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 734                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 1468                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 734                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Aceton</b>  |                      |            | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>    |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 186                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 2420                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1210                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 3   | <b>n-Butylacetat</b>   |                      |            | <b>123-86-4</b><br><b>204-658-1</b>   |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11                                    | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 11                                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 600                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 600                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 4   | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b>                |                      |            | <b>-</b><br><b>905-588-0</b>          |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 212                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 442                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 442                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 221                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 221                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 5   | <b>Ethanol</b>   |                      |            | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>    |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 343                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 950                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 6   | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>      |                      |            | <b>64742-49-0</b><br><b>931-254-9</b> |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964                                 | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5306                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 7   | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> |                      |            | <b>-</b><br><b>927-510-4</b>          |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2085                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 8   | <b>Propan-2-ol</b>   |                      |            | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>    |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 888                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 500                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 9   | <b>Toluol</b>  |                      |            | <b>108-88-3</b><br><b>203-625-9</b>   |                   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 384,00                                | mg/kg/Tag         |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|    |                   |                      |            |                                    |                   |
|----|-------------------|----------------------|------------|------------------------------------|-------------------|
|    | inhalativ         | Langzeit (chronisch) | systemisch | 192,00                             | mg/m <sup>3</sup> |
|    | inhalativ         | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 384,00                             | mg/m <sup>3</sup> |
|    | inhalativ         | Langzeit (chronisch) | lokal      | 192,00                             | mg/m <sup>3</sup> |
|    | inhalativ         | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 384,00                             | mg/m <sup>3</sup> |
| 10 | <b>Butan-1-ol</b> |                      |            | <b>71-36-3</b><br><b>200-751-6</b> |                   |
|    | inhalativ         | Langzeit (chronisch) | lokal      | 310                                | mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |            | CAS / EG Nr.                          |                   |
|-----|--|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                  |                   |
| 1   | <b>Ethylacetat</b>   |                      |            | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b>   |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,5                                   | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 37                                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 734                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 367                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 734                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 367                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Aceton</b>  |                      |            | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>    |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62                                    | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62                                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 200                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 3   | <b>n-Butylacetat</b>   |                      |            | <b>123-86-4</b><br><b>204-658-1</b>   |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2                                     | mg/kg/Tag         |
|     | oral   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 2                                     | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6                                     | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 6                                     | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 35,7                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 35,7                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 4   | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b>                |                      |            | <b>-</b><br><b>905-588-0</b>          |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 12,5                                  | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 125                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 260                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 65,3                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 260                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 65,3                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 5   | <b>Ethanol</b>   |                      |            | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>    |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87                                    | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 206                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 6   | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>      |                      |            | <b>64742-49-0</b><br><b>931-254-9</b> |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1301                                  | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1377                                  | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1131                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 7   | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> |                      |            | <b>-</b><br><b>927-510-4</b>          |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 149                                   | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 149                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 447                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 8   | <b>Propan-2-ol</b>   |                      |            | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>    |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26                                    | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 319                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 89                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 9   | <b>Toluol</b>  |                      |            | <b>108-88-3</b><br><b>203-625-9</b>   |                   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,13                                  | mg/kg/Tag         |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 226,00                                | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 56,50                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 226,00                                | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal      | 56,50                                 | mg/m <sup>3</sup> |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|    |                   |                      |            |                |                   |
|----|-------------------|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| 10 | inhalativ         | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 226,00         | mg/m <sup>3</sup> |
|    | <b>Butan-1-ol</b> |                      |            | <b>71-36-3</b> | <b>200-751-6</b>  |
|    | oral              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,562          | mg/kg/Tag         |
|    | dermal            | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,125          | mg/kg/Tag         |
|    | inhalativ         | Langzeit (chronisch) | systemisch | 55,357         | mg/m <sup>3</sup> |
|    | inhalativ         | Langzeit (chronisch) | lokal      | 155            | mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC Werte

| Nr.                | Name des Stoffs                                 | Art                 | CAS / EG Nr.                        | Wert                    |
|--------------------|---|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1                  | <b>Umweltkompartiment</b>                       | <b>Art</b>          | <b>Wert</b>                         |                         |
|                    | <b>Ethylacetat</b>                              |                     | <b>141-78-6</b><br><b>205-500-4</b> |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 0,24                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Meerwasser          | 0,024                               | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Aqua intermittent   | 1,65                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 1,15                                | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Wasser  | Meerwasser Sediment | 0,115                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Boden   | -                   | 0,148                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Kläranlage (STP)                                | -                   | 650                                 | mg/L                    |
|                    | Sekundärvergiftung                              | -                   | 200                                 | mg/kg                   |
| 2                  | <b>Aceton</b>                                   |                     | <b>67-64-1</b><br><b>200-662-2</b>  |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 10,6                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Aqua intermittent   | 21                                  | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Meerwasser          | 1,06                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 30,4                                | mg/kg                   |
|                    | Wasser  | Meerwasser Sediment | 3,04                                | mg/kg                   |
|                    | Boden   | -                   | 29,5                                | mg/kg                   |
|                    | Kläranlage (STP)                                | -                   | 100                                 | mg/L                    |
| 3                  | <b>n-Butylacetat</b>                            |                     | <b>123-86-4</b><br><b>204-658-1</b> |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 0,18                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Meerwasser          | 0,018                               | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Aqua intermittent   | 0,36                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 0,981                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Wasser  | Meerwasser Sediment | 0,0981                              | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Boden   | -                   | 0,0903                              | mg/kg                   |
| Kläranlage (STP)   | -   | 35,6                | mg/L                                |                         |
| 4                  | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b> |                     | <b>-</b><br><b>905-588-0</b>        |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 0,327                               | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Meerwasser          | 0,327                               | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Aqua intermittent   | 0,327                               | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 12,46                               | mg/kg                   |
|                    | Wasser  | Meerwasser Sediment | 12,46                               | mg/kg                   |
|                    | Boden   | -                   | 2,31                                | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Kläranlage (STP)                                | -                   | 6,58                                | mg/L                    |
| 5                  | <b>Ethanol</b>                                  |                     | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 0,96                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Aqua intermittent   | 2,75                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Meerwasser          | 0,79                                | mg/L                    |
|                    | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 3,6                                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Wasser  | Meerwasser Sediment | 2,9                                 | mg/L                    |
|                    | Boden   | -                   | 0,63                                | mg/kg<br>Trockengewicht |
|                    | Kläranlage (STP)                                | -                   | 580                                 | mg/L                    |
| Sekundärvergiftung | -   | 0,38                | mg/kg Nahrung                       |                         |
| 6                  | <b>Propan-2-ol</b>                              |                     | <b>67-63-0</b><br><b>200-661-7</b>  |                         |
|                    | Wasser  | Süßwasser           | 140,9                               | mg/L                    |
| Wasser             | Aqua intermittent                               | 140,9               | mg/L                                |                         |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|   |  |                     |       |                                     |
|---|--|---------------------|-------|-------------------------------------|
|   | Wasser                                     | Meerwasser          | 140,9 | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Süßwasser Sediment  | 552   | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Meerwasser Sediment | 552   | mg/L                                |
|   | Boden                                      | -                   | 28    | mg/kg                               |
|   | Kläranlage (STP)                           | -                   | 2251  | mg/L                                |
|   | Sekundärvergiftung<br>bezogen auf: Nahrung | -                   | 160   | mg/kg                               |
| 7 | <b>Toluol</b>                              |                     |       | <b>108-88-3</b><br><b>203-625-9</b> |
|   | Wasser                                     | Süßwasser           | 0,68  | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Meerwasser          | 0,68  | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Aqua intermitt      | 0,68  | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Süßwasser Sediment  | 16,39 | mg/kg                               |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                |                     |       |                                     |
|   | Wasser                                     | Meerwasser Sediment | 16,39 | mg/kg                               |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                |                     |       |                                     |
|   | Boden                                      | -                   | 2,89  | mg/kg                               |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                |                     |       |                                     |
|   | Kläranlage (STP)                           | -                   | 13,61 | mg/L                                |
| 8 | <b>Butan-1-ol</b>                          |                     |       | <b>71-36-3</b><br><b>200-751-6</b>  |
|   | Wasser                                     | Süßwasser           | 0,082 | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Meerwasser          | 0,008 | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Aqua intermitt      | 2,25  | mg/L                                |
|   | Wasser                                     | Süßwasser Sediment  | 0,324 | mg/kg                               |
|   | Trockengewicht                             |                     |       |                                     |
|   | Wasser                                     | Meerwasser Sediment | 0,032 | mg/kg                               |
|   | Trockengewicht                             |                     |       |                                     |
|   | Boden                                      | -                   | 0,017 | mg/kg                               |
|   | Trockengewicht                             |                     |       |                                     |
|   | Kläranlage (STP)                           | -                   | 2476  | mg/L                                |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

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

#### Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

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

Geeignetes Material Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 120 min

Geeignetes Material Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikerfaser tragen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aggregatzustand

**Handelsname:** einZA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

| flüssig   |  |          |                   |
|---|--|----------|-------------------|
| <b>Form/Farbe</b>   |  |          |                   |
| flüssig   |  |          |                   |
| farblos   |  |          |                   |
| <b>Geruch</b>   |  |          |                   |
| charakteristisch  |  |          |                   |
| <b>pH-Wert</b>  |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                          |  |          |                   |
| Wert  | 56                                       | - 145    | °C                |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                        |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Flammpunkt</b>   |  |          |                   |
| Wert  | ca.                                      | -15      | °C                |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                        |  |          |                   |
| Wert  |  | 240      | °C                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          |  |          |                   |
| Nicht anwendbar   |  |          |                   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |  |          |                   |
| Nicht anwendbar   |  |          |                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |  |          |                   |
| Wert  |  | 0,7      | Vol-%             |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |  |          |                   |
| Wert  |  | 19,2     | Vol-%             |
| <b>Dampfdruck</b>   |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Dichte</b>   |  |          |                   |
| Wert  | ca.                                      | 0,828    | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur  |  | 20       | °C                |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |  |          |                   |
| Bemerkung   | teilweise mischbar                       |          |                   |
| <b>Löslichkeit</b>  |  |          |                   |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |          |                   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |  |          |                   |
| Nr.   | Name des Stoffs                          | CAS-Nr.  | EG-Nr.            |
| 1   | Ethylacetat                              | 141-78-6 | 205-500-4         |
|   | log Pow                                  |          | 6,8               |
|   | Bezugstemperatur                         |          | 25 °C             |
|   | Quelle                                   | ECHA     |                   |
| 2   | Aceton                                   | 67-64-1  | 200-662-2         |
|   | log Pow                                  |          | -0,23             |
|   | Methode                                  | QSAR     |                   |
|   | Quelle                                   | ECHA     |                   |
| 3   | n-Butylacetat                            | 123-86-4 | 204-658-1         |
|   | log Pow                                  |          | 2,3               |
|   | Bezugstemperatur                         |          | 25 °C             |
|   | Methode                                  | OECD 117 |                   |
|   | Quelle                                   | ECHA     |                   |
| 4   | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol | -        | 905-588-0         |
|   | log Pow                                  |          | 3,16              |
|   | Bezugstemperatur                         |          | 20 °C             |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

| Quelle               | ECHA            |                  |    |
|----------------------|-----------------|------------------|----|
| <b>5 Ethanol</b>     | <b>64-17-5</b>  | <b>200-578-6</b> |    |
| log Pow              |                 | -0,35            |    |
| Bezugstemperatur     |                 | 24               | °C |
| bezogen auf          |                 |                  |    |
| Methode              | pH 7,4          |                  |    |
| Quelle               | OECD 107        |                  |    |
|                      | ECHA            |                  |    |
| <b>6 Propan-2-ol</b> | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |    |
| log Pow              |                 | 0,05             |    |
| Bezugstemperatur     |                 | 25               | °C |
| Quelle               | ECHA            |                  |    |
| <b>7 Toluol</b>      | <b>108-88-3</b> | <b>203-625-9</b> |    |
| log Pow              |                 | 2,73             |    |
| Bezugstemperatur     |                 | 20               | °C |
| Quelle               | ECHA            |                  |    |

| Viskosität       |             |      |                    |
|------------------|-------------|------|--------------------|
| Wert             | <           | 20,5 | mm <sup>2</sup> /s |
| Bezugstemperatur |             | 40   | °C                 |
| Art              | kinematisch |      |                    |

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

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

## 9.2 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

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

### 10.2 Chemische Stabilität

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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

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

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                       |  |        |
|---|-----------------------|--|--------|
| Nr.   | Name des Produkts     | CAS-Nr.  | EG-Nr. |
| 1   | einzA Nitroverdünnung |  |        |
| Bemerkung   |                       | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |        |

| Akute orale Toxizität |                 |          |                          |
|-----------------------|-----------------|----------|--------------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.                   |
| 1                     | Ethylacetat     | 141-78-6 | 205-500-4                |
| LD50                  |                 | >        | 5600 mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               |                 | Ratte    |                          |
| Quelle                |                 | ECHA     |                          |
| 2                     | Aceton          | 67-64-1  | 200-662-2                |
| LD50                  |                 |          | 5800 mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               |                 | Ratte    |                          |
| Quelle                |                 | ECHA     |                          |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |       |                     |
|---|---|-------|---------------------|
| <b>3</b>   <b>n-Butylacetat</b>   | <b>123-86-4</b>   |       | <b>204-658-1</b>    |
| LD50  |   | 10760 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Methode   | OECD 423  |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| <b>4</b>   <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b>                | <b>-</b>  |       | <b>905-588-0</b>    |
| LD50  |   | 3523  | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Methode   | EU Method B.1   |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| <b>5</b>   <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>  |       | <b>200-578-6</b>    |
| LD50  |   | 10470 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| bezogen auf   | 95% Ethanol in Wasser   |       |                     |
| Methode   | OECD 401  |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| <b>6</b>   <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>      | <b>64742-49-0</b>   |       | <b>931-254-9</b>    |
| LD50  |   | 16750 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Methode   | OECD 401  |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |       |                     |
| <b>7</b>   <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> | <b>-</b>  |       | <b>927-510-4</b>    |
| LD50  | >   | 5840  | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| <b>8</b>   <b>Propan-2-ol</b>   | <b>67-63-0</b>  |       | <b>200-661-7</b>    |
| LD50  |   | 5840  | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Methode   | OECD 401  |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |       |                     |
| <b>9</b>   <b>Toluol</b>  | <b>108-88-3</b>   |       | <b>203-625-9</b>    |
| LD50  |   | 5580  | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Ratte   |       |                     |
| Methode   | OECD 423  |       |                     |
| Quelle  | ECHA  |       |                     |

**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

| Nr.       | Name des Produkts  |
|-----------|--|
| <b>1</b>  | <b>einzA Nitroverdünnung</b>   |
| 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.              |
|---|---|-----------------|---------------------|
| <b>1</b>  | <b>Ethylacetat</b>  | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b>    |
| LD50  | >   | 20000           | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Kaninchen   |                 |                     |
| Quelle  | ECHA  |                 |                     |
| <b>2</b>   <b>Aceton</b>  | <b>67-64-1</b>  |                 | <b>200-662-2</b>    |
| LD50  | >   | 15800           | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Kaninchen   |                 |                     |
| Quelle  | ECHA  |                 |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                     |
| <b>3</b>   <b>n-Butylacetat</b>   | <b>123-86-4</b>   |                 | <b>204-658-1</b>    |
| LD50  | >   | 14112           | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Kaninchen   |                 |                     |
| Methode   | OECD 402  |                 |                     |
| Quelle  | ECHA  |                 |                     |
| <b>4</b>   <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>      | <b>64742-49-0</b>   |                 | <b>931-254-9</b>    |
| LD50  | >   | 3350            | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies   | Kaninchen   |                 |                     |
| Methode   | OECD 402  |                 |                     |
| Quelle  | ECHA  |                 |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                     |
| <b>5</b>   <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> | <b>-</b>  |                 | <b>927-510-4</b>    |
| LD50  | >   | 2800            | 3100                |
|   |   |                 | mg/kg Körpergewicht |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|          |                   |                 |                     |
|----------|-------------------|-----------------|---------------------|
| Spezies  | Ratte             |                 |                     |
| Quelle   | ECHA              |                 |                     |
| <b>6</b> | <b>Toluol</b>     | <b>108-88-3</b> | <b>203-625-9</b>    |
| LD50     | >                 | 5000            | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies  | Kaninchen         |                 |                     |
| Quelle   | ECHA              |                 |                     |
| <b>7</b> | <b>Butan-1-ol</b> | <b>71-36-3</b>  | <b>200-751-6</b>    |
| LD50     | ca.               | 3430            | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies  | Kaninchen         |                 |                     |
| Methode  | OECD 402          |                 |                     |
| Quelle   | ECHA              |                 |                     |

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

| Nr.       | Name des Produkts   |
|-----------|---|
| <b>1</b>  | <b>einzA Nitroverdünnung</b>  |
| 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.           |
|----------------------|---|-------------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b>    | <b>200-662-2</b> |
| LC50                 |   | 76                | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>2</b>             | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| LC50                 |   | 124,7             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Methode              | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| <b>3</b>             | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>                   | <b>64742-49-0</b> | <b>931-254-9</b> |
| LC50                 |   | 259,3             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Methode              | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>4</b>             | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b>              | <b>-</b>          | <b>927-510-4</b> |
| LC50                 | >   | 23,3              | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Methode              | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| <b>5</b>             | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>    | <b>200-661-7</b> |
| LC50                 | >   | 10000             | ppmV             |
| Expositionsdauer     |   | 6                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Methode              | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>6</b>             | <b>Toluol</b>   | <b>108-88-3</b>   | <b>203-625-9</b> |
| LC50                 | >   | 20                | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |
| Methode              | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| <b>7</b>             | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>71-36-3</b>    | <b>200-751-6</b> |
| LC50                 | >   | 17,76             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand      | Staub/Nebel   |                   |                  |
| Spezies              | Ratte   |                   |                  |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|         |          |
|---------|----------|
| Methode | OECD 403 |
| Quelle  | ECHA     |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |   |          |           |
|-------------------------------|---|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs   | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | Ethylacetat   | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Methode                       | OECD 404  |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | schwach reizend   |          |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |          |           |
| 2                             | Aceton  | 67-64-1  | 200-662-2 |
| Spezies                       | Meerschweinchen   |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | nicht reizend   |          |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |          |           |
| 3                             | n-Butylacetat   | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Methode                       | OECD 404  |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | nicht reizend   |          |           |
| 4                             | Ethanol   | 64-17-5  | 200-578-6 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Methode                       | OECD 404  |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | nicht reizend   |          |           |
| 5                             | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische                     | -        | 927-510-4 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Methode                       | OECD 404  |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | hautreizend   |          |           |
| 6                             | Propan-2-ol   | 67-63-0  | 200-661-7 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | nicht reizend   |          |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |          |           |
| 7                             | Toluol  | 108-88-3 | 203-625-9 |
| Expositionsdauer              |   | 4        | Std.      |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Methode                       | OECD 404  |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | reizend   |          |           |
| 8                             | Butan-1-ol  | 71-36-3  | 200-751-6 |
| Spezies                       | Kaninchen   |          |           |
| Quelle                        | ECHA  |          |           |
| Bewertung                     | reizend   |          |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |   |            |           |
|----------------------------------|---|------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                | Ethylacetat   | 141-78-6   | 205-500-4 |
| Spezies                          | Kaninchen   |            |           |
| Methode                          | OECD 405  |            |           |
| Quelle                           | ECHA  |            |           |
| Bewertung                        | schwach reizend   |            |           |
| 2                                | Aceton  | 67-64-1    | 200-662-2 |
| Spezies                          | Kaninchen   |            |           |
| Methode                          | OECD 405  |            |           |
| Quelle                           | ECHA  |            |           |
| Bewertung                        | reizend   |            |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |            |           |
| 3                                | n-Butylacetat   | 123-86-4   | 204-658-1 |
| Spezies                          | Kaninchen   |            |           |
| Methode                          | OECD 405  |            |           |
| Quelle                           | ECHA  |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend   |            |           |
| 4                                | Ethanol   | 64-17-5    | 200-578-6 |
| Spezies                          | Kaninchen   |            |           |
| Methode                          | OECD 405  |            |           |
| Quelle                           | ECHA  |            |           |
| Bewertung                        | reizend   |            |           |
| 5                                | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan                       | 64742-49-0 | 931-254-9 |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| Expositionsdauer     | 72  | Std.             |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |
| Methode              | OECD 405  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |
| <b>6</b>             | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b>              | <b>927-510-4</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                  |
| <b>7</b>             | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>200-661-7</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |
| Methode              | OECD 405  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |
| Bewertung            | reizend   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.       |                  |
| <b>8</b>             | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>200-751-6</b> |
| Spezies              | Kaninchen   |                  |
| Methode              | OECD 405  |                  |
| Quelle               | ECHA  |                  |
| Bewertung            | stark reizend   |                  |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |   |                   |                  |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                                | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                           | <b>Ethylacetat</b>  | <b>141-78-6</b>   | <b>205-500-4</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |                   |                  |
| Methode                            | OECD 406  |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| <b>2</b>                           | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b>    | <b>200-662-2</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>3</b>                           | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Maus  |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| <b>4</b>                           | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>                   | <b>64742-49-0</b> | <b>931-254-9</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Maus  |                   |                  |
| Methode                            | OECD 429  |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>5</b>                           | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b>              | <b>927-510-4</b>  |                  |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |                   |                  |
| Methode                            | OECD 406  |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| <b>6</b>                           | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>    | <b>200-661-7</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |                   |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |                   |                  |
| Methode                            | OECD 406  |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |

| Keimzell-Mutagenität |   |                |                  |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>             | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b> | <b>200-662-2</b> |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                    |                |                  |
| Spezies              | Salmonella typhimurium  |                |                  |
| Methode              | OECD 471  |                |                  |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| Art der Untersuchung | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                              |                |                  |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|                               |   |                   |                  |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Spezies                       | Chineser Hamster Ovary (CHO)  |                   |                  |
| Methode                       | OECD 473  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| Art der Untersuchung          | in vitro gene mutation study in mammalian cells                             |                   |                  |
| Spezies                       | Lymphzellen (Maus)  |                   |                  |
| Methode                       | OECD 476  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>2</b>                      | <b>n-Butylacetat</b>  | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b>                             | <b>-</b>          | <b>905-588-0</b> |
| Spezies                       | Chineser Hamster Ovary (CHO)  |                   |                  |
| Methode                       | EU Method B.10  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>4</b>                      | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>5</b>                      | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>                   | <b>64742-49-0</b> | <b>931-254-9</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>6</b>                      | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>    | <b>200-661-7</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>7</b>                      | <b>Toluol</b>   | <b>108-88-3</b>   | <b>203-625-9</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>8</b>                      | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>71-36-3</b>    | <b>200-751-6</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>Reproduktionstoxizität</b> |   |                   |                  |
| <b>Nr.</b>                    | <b>Name des Stoffs</b>  | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>EG-Nr.</b>    |
| <b>1</b>                      | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b>    | <b>200-662-2</b> |
| Aufnahmeweg                   | inhalativ   |                   |                  |
| NOAEC                         |   | 2200              | ppm              |
| Art der Untersuchung          | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |                   |                  |
| Spezies                       | Ratte   |                   |                  |
| Methode                       | OECD 414  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>2</b>                      | <b>n-Butylacetat</b>  | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg                   | oral  |                   |                  |
| NOAEL                         |   |                   |                  |
| Art der Untersuchung          | 2 Generationenstudie  |                   |                  |
| Spezies                       | Maus  |                   |                  |
| Methode                       | OECD 416  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| Aufnahmeweg                   | inhalativ   |                   |                  |
| NOAEL                         |   |                   |                  |
| Art der Untersuchung          | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |                   |                  |
| Spezies                       | Ratte   |                   |                  |
| Methode                       | OECD 414  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>4</b>                      | <b>Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, &lt;5% n-Hexan</b>                   | <b>64742-49-0</b> | <b>931-254-9</b> |
| Aufnahmeweg                   | inhalativ   |                   |                  |
| NOAEC                         |   | 9000              | ppm              |
| Expositionsdauer              |   | 13                | Wochen           |
| Art der Untersuchung          | 2 Generationenstudie  |                   |                  |
| Spezies                       | Ratte   |                   |                  |
| Methode                       | OECD 416  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |
| <b>5</b>                      | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>71-36-3</b>    | <b>200-751-6</b> |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|  |   |                |               |
|--|---|----------------|---------------|
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                                     | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |               |
| <b>Karzinogenität</b>  |   |                |               |
| <b>Nr.</b>   | <b>Name des Stoffs</b>  | <b>CAS-Nr.</b> | <b>EG-Nr.</b> |
| 1  | Aceton  | 67-64-1        | 200-662-2     |
| Aufnahmeweg  | dermal  |                |               |
| Art der Untersuchung   | Toxizitätsstudie  |                |               |
| Spezies  | Maus  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| 2  | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol  | -              | 905-588-0     |
| Spezies  | Ratte (männl./weibl.)   |                |               |
| Methode  | EU Method B.32  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| 3  | Ethanol   | 64-17-5        | 200-578-6     |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                                     | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |               |
| 4  | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan                                     | 64742-49-0     | 931-254-9     |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |
| NOAEC  |   | 9018           | ppm           |
| Expositionsdauer   |   | 2              | Jahr(e)       |
| Spezies  | Maus  |                |               |
| Methode  | OECD 451  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |   |                |               |
| Keine Daten vorhanden  |   |                |               |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |   |                |               |
| <b>Nr.</b>   | <b>Name des Stoffs</b>  | <b>CAS-Nr.</b> | <b>EG-Nr.</b> |
| 1  | Aceton  | 67-64-1        | 200-662-2     |
| Aufnahmeweg  | oral  |                |               |
| NOAEL  |   | 10000          | ppm           |
| Spezies  | Ratte   |                |               |
| Methode  | OECD 408  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |
| NOAEC  |   | 19000          | ppm           |
| Spezies  | Ratte   |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| 2  | n-Butylacetat   | 123-86-4       | 204-658-1     |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |
| NOAEC  |   | 500            | ppm           |
| Expositionsdauer   |   | 90             | Tag(e)        |
| Spezies  | Ratte   |                |               |
| Methode  | EPA OTS 798.2450  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| 3  | Ethanol   | 64-17-5        | 200-578-6     |
| Aufnahmeweg  | oral  |                |               |
| Expositionsdauer   |   | 14             | Wochen        |
| Spezies  | Ratte   |                |               |
| Zielorgan  | Nieren  |                |               |
| Methode  | OECD 408  |                |               |
| Quelle   | ECHA  |                |               |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.         |                |               |
| 4  | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan                                     | 64742-49-0     | 931-254-9     |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                                     | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |               |
| 5  | Propan-2-ol   | 67-63-0        | 200-661-7     |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung                                     | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |               |
| 6  | Toluol  | 108-88-3       | 203-625-9     |
| Aufnahmeweg  | inhalativ   |                |               |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Zielorgan<br>Bewertung/Einstufung | zentrales Nervensystem<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |
|-----------------------------------|---|

|                          |
|--------------------------|
| <b>Aspirationsgefahr</b> |
| Keine Daten vorhanden    |

|  |
|--|
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>  |
| Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Einnahme kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt. |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |   |                 |                  |
|------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Nr.                          | Name des Stoffs   | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                     | <b>Ethylacetat</b>  | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| LC50                         |   | 230             | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Pimephales promelas   |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| <b>2</b>                     | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| LC50                         |   | 5540            | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Oncorhynchus mykiss   |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung         | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                  |
| <b>3</b>                     | <b>n-Butylacetat</b>  | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| LC50                         |   | 18              | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Pimephales promelas   |                 |                  |
| Methode                      | OECD 203  |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung         | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                  |
| <b>4</b>                     | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>  | <b>200-578-6</b> |
| LC50                         |   | 14200           | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Pimephales promelas   |                 |                  |
| Methode                      | EPA   |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| <b>5</b>                     | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b>              | <b>-</b>        | <b>927-510-4</b> |
| LL50                         | >   | 13,4            | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Oncorhynchus mykiss   |                 |                  |
| Methode                      | OECD 203  |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| <b>6</b>                     | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
| LC50                         |   | 9640            | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Pimephales promelas   |                 |                  |
| Methode                      | OECD 203  |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| <b>7</b>                     | <b>Toluol</b>   | <b>108-88-3</b> | <b>203-625-9</b> |
| LC50                         |   | 5,5             | mg/l             |
| Expositionsdauer             |   | 96              | Std.             |
| Spezies                      | Oncorhynchus kisutch  |                 |                  |
| Quelle                       | ECHA  |                 |                  |
| <b>8</b>                     | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>71-36-3</b>  | <b>200-751-6</b> |
| LC50                         |   | 1376            | mg/l             |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

|                  |                     |      |
|------------------|---------------------|------|
| Expositionsdauer | 96                  | Std. |
| Spezies          | Pimephales promelas |      |
| Methode          | OECD 203            |      |
| Quelle           | ECHA                |      |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
|----------------------|---|-----------------|------------------|
| 1                    | <b>Ethylacetat</b>  | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| EC50                 |   | 1350            | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| 2                    | <b>Aceton</b>   | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| EC50                 |   | 8800            | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia pulex   |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                  |
| 3                    | <b>n-Butylacetat</b>  | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| EC50                 |   | 44              | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                  |
| 4                    | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>  | <b>200-578-6</b> |
| EC50                 |   | 5012            | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Ceriodaphnia dubia  |                 |                  |
| Methode              | ASTM Standard E 729-80  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| 5                    | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b>              | <b>-</b>        | <b>927-510-4</b> |
| EC50                 |   | 3               | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Methode              | OECD 202  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| 6                    | <b>Propan-2-ol</b>  | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
| EC50                 | >   | 10000           | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 24              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Methode              | OECD 202  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| 7                    | <b>Toluol</b>   | <b>108-88-3</b> | <b>203-625-9</b> |
| EC50                 |   | 3,78            | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Ceriodaphnia dubia  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| 8                    | <b>Butan-1-ol</b>   | <b>71-36-3</b>  | <b>200-751-6</b> |
| EC50                 |   | 1328            | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 48              | Std.             |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Methode              | OECD 202  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
|----------------------|---|-----------------|------------------|
| 1                    | <b>n-Butylacetat</b>  | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| NOEC                 |   | 23              | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 21              | Tag(e)           |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| bezogen auf          | CAS 110-19-0  |                 |                  |
| Methode              | OECD 211  |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                 |                  |
| 2                    | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>  | <b>200-578-6</b> |
| NOEC                 |   | 9,6             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |   | 9               | Tag(e)           |
| Spezies              | Daphnia magna   |                 |                  |
| Quelle               | ECHA  |                 |                  |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

| 3                | Butan-1-ol    | 71-36-3 | 200-751-6 |
|------------------|---------------|---------|-----------|
| NOEC             |               | 4,1     | mg/l      |
| Expositionsdauer |               | 21      | Tag(e)    |
| Spezies          | Daphnia magna |         |           |
| Methode          | OECD 211      |         |           |
| Quelle           | ECHA          |         |           |

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs    | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|------------------|--------------------|---------|-----------|
| 1                | Ethanol            | 64-17-5 | 200-578-6 |
| EC50             |                    | 275     | mg/l      |
| Expositionsdauer |                    | 72      | Std.      |
| Spezies          | Chlorella vulgaris |         |           |
| Methode          | OECD 201           |         |           |
| Quelle           | ECHA               |         |           |

| 2                | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | -    | 927-510-4 |
|------------------|---|------|-----------|
| EL50             | 10  | - 30 | mg/l      |
| Expositionsdauer |   | 72   | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata                         |      |           |
| Methode          | OECD 201  |      |           |
| Quelle           | ECHA  |      |           |

| 3                | Butan-1-ol                      | 71-36-3 | 200-751-6 |
|------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| EC50             |                                 | 225     | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                 | 72      | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |         |           |
| Methode          | OECD 201                        |         |           |
| Quelle           | ECHA                            |         |           |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

| Nr.              | Name des Stoffs                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|------------------------------------|----------|-----------|
| 1                | n-Butylacetat                      | 123-86-4 | 204-658-1 |
| IC50             |                                    | 356      | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                    | 40       | Std.      |
| Spezies          | Tetrahymena pyriformis (Protozoen) |          |           |
| Quelle           | ECHA                               |          |           |

| 2                | Butan-1-ol         | 71-36-3 | 200-751-6 |
|------------------|--------------------|---------|-----------|
| EC50             |                    | 4390    | mg/l      |
| Expositionsdauer |                    | 17      | Std.      |
| Spezies          | Pseudomonas putida |         |           |
| Methode          | DIN 38412          |         |           |
| Quelle           | ECHA               |         |           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.       | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|-----------|--|----------|-----------|
| 1         | Ethylacetat  | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Quelle    | ECHA   |          |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |
| 2         | Aceton   | 67-64-1  | 200-662-2 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert      |  | 90,9     | %         |
| Dauer     |  | 28       | Tag(e)    |
| Methode   | OECD 301 B   |          |           |
| Quelle    | ECHA   |          |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |
| 3         | n-Butylacetat                                      | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert      |  | 83       | %         |
| Dauer     |  | 28       | Tag(e)    |
| Methode   | OECD 301 D   |          |           |
| Quelle    | ECHA   |          |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |
| 4         | Ethanol  | 64-17-5  | 200-578-6 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert      | ca.  | 84       | %         |
| Dauer     |  | 20       | Tag(e)    |
| Methode   | OECD   |          |           |
| Quelle    | ECHA   |          |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |

Handelsname: einzA Nitroverdünnung

Produkt-Nr.: 0100242

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

Region: CH

| Wert      |  | %               |                  |
|-----------|--|-----------------|------------------|
| <b>5</b>  | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische</b> | <b>-</b>        | <b>927-510-4</b> |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                |                 |                  |
| Wert      |  | 83              | %                |
| Dauer     |  | 28              | Tag(e)           |
| Methode   | OECD 301 F   |                 |                  |
| Quelle    | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)             |                 |                  |
| <b>6</b>  | <b>Propan-2-ol</b>   | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
| Art       | BOD/COD  |                 |                  |
| Wert      |  | 53              | %                |
| Dauer     |  | 5               | Tag(e)           |
| Quelle    | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)             |                 |                  |
| <b>7</b>  | <b>Toluol</b>  | <b>108-88-3</b> | <b>203-625-9</b> |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                |                 |                  |
| Methode   | OECD 301 C   |                 |                  |
| Quelle    | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)             |                 |                  |
| <b>8</b>  | <b>Butan-1-ol</b>  | <b>71-36-3</b>  | <b>200-751-6</b> |
| Art       | DOC-Abnahme  |                 |                  |
| Wert      |  | 92              | %                |
| Dauer     |  | 20              | Tag(e)           |
| Methode   | OECD   |                 |                  |
| Quelle    | ECHA   |                 |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)             |                 |                  |

| Abiotische Abbaubarkeit |                      |                 |                  |
|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs      | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                | <b>n-Butylacetat</b> | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| Art                     | Photolyse            |                 |                  |
| Halbwertszeit           |                      | 3,3             | Tag(e)           |
| Bezugstemperatur        |                      | 25              | °C               |
| Quelle                  | ECHA                 |                 |                  |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF)                      |   |                 |                  |
|--|---|-----------------|------------------|
| Nr.  | Name des Stoffs                                 | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| <b>1</b>   | <b>n-Butylacetat</b>                            | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| BCF  |   | 15,3            |                  |
| Methode  | Berechnungsmodell (Q)SAR                        |                 |                  |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |   |                 |                  |
| Nr.  | Name des Stoffs                                 | CAS-Nr.         | EG-Nr.           |
| <b>1</b>   | <b>Ethylacetat</b>                              | <b>141-78-6</b> | <b>205-500-4</b> |
| log Pow  |   | 6,8             |                  |
| Bezugstemperatur                                   |   | 25              | °C               |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| <b>2</b>   | <b>Aceton</b>                                   | <b>67-64-1</b>  | <b>200-662-2</b> |
| log Pow  |   | -0,23           |                  |
| Methode  | QSAR  |                 |                  |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| <b>3</b>   | <b>n-Butylacetat</b>                            | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| log Pow  |   | 2,3             |                  |
| Bezugstemperatur                                   |   | 25              | °C               |
| Methode  | OECD 117  |                 |                  |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| <b>4</b>   | <b>Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol</b> | <b>-</b>        | <b>905-588-0</b> |
| log Pow  |   | 3,16            |                  |
| Bezugstemperatur                                   |   | 20              | °C               |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| <b>5</b>   | <b>Ethanol</b>                                  | <b>64-17-5</b>  | <b>200-578-6</b> |
| log Pow  |   | -0,35           |                  |
| Bezugstemperatur                                   |   | 24              | °C               |
| bezogen auf  | pH 7,4  |                 |                  |
| Methode  | OECD 107  |                 |                  |
| Quelle   | ECHA  |                 |                  |
| <b>6</b>   | <b>Propan-2-ol</b>                              | <b>67-63-0</b>  | <b>200-661-7</b> |
| log Pow  |   | 0,05            |                  |
| Bezugstemperatur                                   |   | 25              | °C               |

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

|                  |          |           |    |
|------------------|----------|-----------|----|
| Quelle           | ECHA     |           |    |
| 7 Toluol         | 108-88-3 | 203-625-9 |    |
| log Pow          |          | 2,73      |    |
| Bezugstemperatur |          | 20        | °C |
| Quelle           | ECHA     |           |    |

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

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

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

#### 12.8 Sonstige Angaben

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Abfallschlüssel 07 01 04\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
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 Transport ADR/RID/ADN

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Klasse                    | 3                 |
| Klassifizierungscode      | F1                |
| Verpackungsgruppe         | II                |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33                |
| UN-Nummer                 | UN1263            |
| Bezeichnung des Gutes     | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| Sondervorschrift 640      | 640D              |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E               |
| Gefahrzettel              | 3                 |

#### 14.2 Transport IMDG

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

#### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

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

#### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

#### 14.5 Umweltgefahren

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

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Handelsname:** einzA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

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

| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>  |                 |          |           |
|---|-----------------|----------|-----------|
| 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.  |                 |          |           |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>  |                 |          |           |
| 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. |                 |          |           |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>   |                 |          |           |
| 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.    |
| 1   | Toluol          | 108-88-3 | 203-625-9 |
|   |                 |          | 48        |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>  |                 |          |           |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:   |                 |          | P5b       |
| <b>Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)</b>   |                 |          |           |
| VOC-Gehalt  |                 | 100      | %         |

#### Nationale Vorschriften

##### Sonstige nationale Vorschriften

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

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

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                    |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H361D  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                  |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.               |
| H373i  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen. |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                            |

#### 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.

**Handelsname:** einZA Nitroverdünnung

**Produkt-Nr.:** 0100242

**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.04.2021

**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 07.08.2020

**Region:** CH

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 671342