

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

**Produkt-Nr.:** 0171703

**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

**Region:** BE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Anstrichmittel für den dekorativen Bereich

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

einza Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

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

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

e-mail [info@einza.com](mailto:info@einza.com)

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

[sdb\\_info@umco.de](mailto:sdb_info@umco.de)

### 1.4 Notrufnummer

+32 (70) 245 245 (Belgische Giftnotrufzentrale)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

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

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

**Signalwort**

Achtung

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

**Produkt-Nr.:** 0171703

**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

**Region:** BE

EUH208 Enthält Phthalsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

## 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.  
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 Produktes gelten nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                         | Zusätzliche Hinweise                                                 |                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                                                            | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                      | Konzentration %         |
| 1   | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>       |                                                                      |                         |
|     | 64742-48-9<br>919-857-5<br>649-327-00-6<br>01-2119463258-33                                             | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 2   | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> |                                                                      |                         |
|     | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17                                             | Carc. 2; H351i                                                       | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 3   | <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2 % Aromaten</b>      |                                                                      |                         |
|     | -<br>918-481-9<br>-<br>01-2119457273-39                                                                 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                          | < 5,00 Gew%             |
| 4   | <b>Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen</b>                                                     |                                                                      |                         |
|     | 7631-86-9<br>231-545-4<br>-<br>01-2119379499-16                                                         | -                                                                    | < 5,00 Gew%             |
| 5   | <b>Phosphorsäuresalz</b>                                                                                |                                                                      |                         |
|     | -<br>-<br>-<br>-                                                                                        | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                            | < 2,50 Gew%             |
| 6   | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b>                    |                                                                      |                         |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

|                                           |                                                                                                                                |        |      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| -<br>927-241-2<br>-<br>01-2119471843-32   | Aquatic Chronic 3; H412<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                | < 2,50 | Gew% |
| 7                                         | <b>Phthalsäureanhydrid</b>                                                                                                     |        |      |
| 85-44-9<br>201-607-5<br>607-009-00-4<br>- | Acute Tox. 4*; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | < 0,50 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.  
(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | P         | -                                    | -               | -                    |
| 2   | V, W, 10  | -                                    | -               | -                    |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|------------------------------------------|
| 2   | H351i<br>inhalativ; -; -                 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Nach Einatmen

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

#### Nach Hautkontakt

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

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

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

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasserstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

**Produkt-Nr.:** 0171703

**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

**Region:** BE

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

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

Handelsname: einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

Produkt-Nr.: 0171703

Aktuelle Version: 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

Ersetzte Version: 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

Region: BE

**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   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]                                | 13463-67-7 | 236-675-5                |
|     | Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques |            |                          |
|     | Titaandioxide / Titane (dioxyde de)                                                                                             |            |                          |
|     | Wert                                                                                                                            | 10         | mg/m <sup>3</sup>        |
| 2   | Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen                                                                                    | 7631-86-9  | 231-545-4                |
|     | 2004/37/EC                                                                                                                      |            |                          |
|     | Respirable crystalline silica dust                                                                                              |            |                          |
|     | Wert                                                                                                                            | 0,1 (9)    | mg/m <sup>3</sup>        |
| 3   | n-Hexan                                                                                                                         | 110-54-3   | 203-777-6                |
|     | 2006/15/EC                                                                                                                      |            |                          |
|     | n-Hexane                                                                                                                        |            |                          |
|     | Wert                                                                                                                            | 72         | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques |            |                          |
|     | n-Hexaan / n-Hexane                                                                                                             |            |                          |
|     | Wert                                                                                                                            | 72         | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |

DNEL, DMEL und PNEC WerteDNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                  | CAS / EG Nr.         |                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg                                                                                      | Einwirkungsdauer     | Wert                    |
| 1   | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten          |                      | 64742-48-9<br>919-857-5 |
|     | dermal                                                                                           | Langzeit (chronisch) | 77 mg/kg/Tag            |
|     | inhalativ                                                                                        | Langzeit (chronisch) | 871 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                      | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | inhalativ                                                                                        | Langzeit (chronisch) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |
| 3   | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten                       |                      | -<br>927-241-2          |
|     | dermal                                                                                           | Langzeit (chronisch) | 77 mg/kg/Tag            |
|     | inhalativ                                                                                        | Langzeit (chronisch) | 871 mg/m <sup>3</sup>   |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                  | CAS / EG Nr.         |                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg                                                                                      | Einwirkungsdauer     | Wert                    |
| 1   | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten          |                      | 64742-48-9<br>919-857-5 |
|     | oral                                                                                             | Langzeit (chronisch) | 46 mg/kg/Tag            |
|     | dermal                                                                                           | Langzeit (chronisch) | 46 mg/kg/Tag            |
|     | inhalativ                                                                                        | Langzeit (chronisch) | 185 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                      | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | inhalativ                                                                                        | Langzeit (chronisch) | 210 µg/m <sup>3</sup>   |
| 3   | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten                       |                      | -<br>927-241-2          |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

|           |                      |            |     |                   |
|-----------|----------------------|------------|-----|-------------------|
| oral      | Langzeit (chronisch) | systemisch | 46  | mg/kg/Tag         |
| dermal    | Langzeit (chronisch) | systemisch | 46  | mg/kg/Tag         |
| inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 185 | mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

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

#### Augen-/Gesichtsschutz

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

#### Handschutz

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

Geeignetes Material Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 120 min

Geeignetes Material Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |                                      |
| flüssig                            |                                      |
| <b>Form</b>                        |                                      |
| flüssig                            |                                      |
| <b>Farbe</b>                       |                                      |
| gemäß Produktbezeichnung           |                                      |
| <b>Geruch</b>                      |                                      |
| nach Lösemittel                    |                                      |
| <b>pH-Wert</b>                     |                                      |
| Grund für fehlenden pH             | Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser) |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |                                      |
| Wert                               | > 120 °C                             |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch                    |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |                                      |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

Keine Daten vorhanden

**Zersetzungstemperatur**

Keine Daten vorhanden

**Flammpunkt**

|         |                      |   |    |    |
|---------|----------------------|---|----|----|
| Wert    | 40                   | - | 45 | °C |
| Methode | geschlossener Tiegel |   |    |    |

**Zündtemperatur**

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

**Oxidierende Eigenschaften**

Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar

**Untere Explosionsgrenze**

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

**Obere Explosionsgrenze**

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

**Dampfdruck**

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

**Relative Dampfdichte**

Keine Daten vorhanden

**Relative Dichte**

Keine Daten vorhanden

**Dichte**

|                  |           |   |      |                   |
|------------------|-----------|---|------|-------------------|
| Wert             | 1,02      | - | 1,11 | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur |           |   | 20   | °C                |
| Methode          | DIN 51757 |   |      |                   |

**Wasserlöslichkeit**

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

**Löslichkeit**

Keine Daten vorhanden

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |

Nicht anwendbar

Quelle | ECHA

|   |                                                                                          |   |           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 2 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten | - | 918-481-9 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

|         |      |   |      |
|---------|------|---|------|
| log Pow | 3,17 | - | 7,22 |
| Methode | QSAR |   |      |
| Quelle  | ECHA |   |      |

**Kinematische Viskosität**

|                  |                    |   |    |      |
|------------------|--------------------|---|----|------|
| Wert             | 48                 | - | 50 | sek. |
| Bezugstemperatur |                    |   | 20 | °C   |
| Methode          | DIN EN 2431 (6 mm) |   |    |      |

**Lösemitteltrennprüfung**

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

**Produkt-Nr.:** 0171703

**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

**Region:** BE

|                  |   |    |    |
|------------------|---|----|----|
| 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 |                                                                                                  |            |                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                     | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten          | 64742-48-9 | 919-857-5           |
| LD50                  | >                                                                                                | 5000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                             |            |                     |
| 2                     | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5           |
| LD50                  | >                                                                                                | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                             |            |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |                     |
| 3                     | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten         | -          | 918-481-9           |
| LD50                  | >                                                                                                | 15000      | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte                                                                                            |            |                     |
| Methode               | OECD 401                                                                                         |            |                     |
| Quelle                | ECHA                                                                                             |            |                     |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |                     |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

| Akute dermale Toxizität |                                                                                         |            |                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs                                                                         | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                       | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten | 64742-48-9 | 919-857-5           |
| LD50                    | >                                                                                       | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen                                                                               |            |                     |
| Methode                 | OECD 402                                                                                |            |                     |
| Quelle                  | ECHA                                                                                    |            |                     |

| Akute inhalative Toxizität |                                                                                                  |            |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                          | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| LC50                       |                                                                                                  | 5,09       | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                                                                                                  | 4          | Std.      |
| Aggregatzustand            | Staub                                                                                            |            |           |
| Spezies                    | Ratte                                                                                            |            |           |
| Methode                    | OECD 403                                                                                         |            |           |
| Quelle                     | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                                                  |            |           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten          | 64742-48-9 | 919-857-5 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                                        |            |           |
| Methode                       | OECD 404                                                                                         |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                                                    |            |           |
| 2                             | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                                        |            |           |
| Methode                       | OECD 404                                                                                         |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                                                    |            |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                                                                                  |            |           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten          | 64742-48-9 | 919-857-5 |
| Spezies                          | Kaninchen                                                                                        |            |           |
| Methode                          | OECD 405                                                                                         |            |           |
| Quelle                           | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                                                                                    |            |           |
| 2                                | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Spezies                          | Kaninchen                                                                                        |            |           |
| Methode                          | OECD 405                                                                                         |            |           |
| Quelle                           | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                                                                                    |            |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                 |        |
|------------------------------------|-----------------|--------|
| Nr.                                | Name des Stoffs | EG-Nr. |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

|                      |                                                                                                         |                   |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>       | <b>64742-48-9</b> | <b>919-857-5</b> |
| Aufnahmeweg          | Haut                                                                                                    |                   |                  |
| Spezies              | Meerschweinchen                                                                                         |                   |                  |
| Methode              | OECD 406                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung            | nicht sensibilisierend                                                                                  |                   |                  |
| <b>2</b>             | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Aufnahmeweg          | Haut                                                                                                    |                   |                  |
| Spezies              | Maus                                                                                                    |                   |                  |
| Methode              | OECD 429                                                                                                |                   |                  |
| 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>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Art der Untersuchung | In vitro mammalian cytogenicity                                                                         |                   |                  |
| Methode              | OECD 487                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                                                    |                   |                  |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus                           |                   |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                                                   |                   |                  |
| Methode              | OECD 474                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| <b>2</b>             | <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2 % Aromaten</b>      | <b>-</b>          | <b>918-481-9</b> |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                                                |                   |                  |
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102                                                  |                   |                  |
| Methode              | OECD 471                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                                                    |                   |                  |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus                           |                   |                  |
| Spezies              | Maus                                                                                                    |                   |                  |
| Methode              | OECD 474                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| Reproduktionstoxizität |                                                                                                         |                   |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>               | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Aufnahmeweg            | oral                                                                                                    |                   |                  |
| NOAEL                  | >= 1000 mg/kg bw/d                                                                                      |                   |                  |
| Art der Untersuchung   | Reproduktionsstudie - eine Generation                                                                   |                   |                  |
| Spezies                | Ratte                                                                                                   |                   |                  |
| Methode                | OECD 443                                                                                                |                   |                  |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                        |
| NOAEL                | 1000 mg/kg bw/d                                                             |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |
| Spezies              | Ratte                                                                       |
| Methode              | OECD 414                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Karzinogenität       |                                                                                                  |            |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                    | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                                             |            |           |
| NOEL                 | 7500 mg/kg bw/d                                                                                  |            |           |
| Spezies              | Maus                                                                                             |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

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

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                                                                                                  |            |           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                                                         | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                                           | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Aufnahmeweg                                                 | oral                                                                                             |            |           |
| NOAEL                                                       | > 962 mg/kg bw/d                                                                                 |            |           |
| Spezies                                                     | Ratte                                                                                            |            |           |
| Methode                                                     | OECD 408                                                                                         |            |           |
| Quelle                                                      | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |
| Aufnahmeweg                                                 | inhalativ                                                                                        |            |           |
| Spezies                                                     | Ratte                                                                                            |            |           |
| Quelle                                                      | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |
| 2                                                           | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten         | -          | 918-481-9 |
| Aufnahmeweg                                                 | oral                                                                                             |            |           |
| NOAEL                                                       | ≥ 500 mg/kg bw/d                                                                                 |            |           |
| Spezies                                                     | Ratte                                                                                            |            |           |
| Methode                                                     | OECD 408                                                                                         |            |           |
| Quelle                                                      | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

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

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

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

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

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |                                                                                         |            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                                         | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                     | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten | 64742-48-9 | 919-857-5 |
| LL50                  |                                                                                         | >          | 1000 mg/l |
| Expositionsdauer      |                                                                                         | 96         | Std.      |
| Spezies               | Regenbogenforelle                                                                       |            |           |
| Methode               | OECD 203                                                                                |            |           |
| Quelle                | ECHA                                                                                    |            |           |

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

| Daphnientoxizität (akut) |                                                                                         |            |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                                                         | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                        | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten | 64742-48-9 | 919-857-5 |
| EL50                     |                                                                                         | >          | 1000 mg/l |
| Expositionsdauer         |                                                                                         | 48         | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna                                                                           |            |           |
| bezogen auf              | WAF (water accommodated fractions)                                                      |            |           |
| Methode                  | OECD 202                                                                                |            |           |
| Quelle                   | ECHA                                                                                    |            |           |
| 2                        | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten              | -          | 927-241-2 |
| EL50                     |                                                                                         | > 22       | 46 mg/l   |
| Expositionsdauer         |                                                                                         | 48         | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna                                                                           |            |           |
| Methode                  | OECD 202                                                                                |            |           |
| Quelle                   | ECHA                                                                                    |            |           |

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

| Algentoxizität (akut) |                                                                                         |            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                                         | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                     | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten | 64742-48-9 | 919-857-5 |
| EL50                  |                                                                                         | >          | 1000 mg/l |
| Expositionsdauer      |                                                                                         | 72         | Std.      |
| Spezies               | Pseudokirchneriella subcapitata                                                         |            |           |
| bezogen auf           | WAF (water accommodated fractions)                                                      |            |           |
| Methode               | OECD 201                                                                                |            |           |
| Quelle                | ECHA                                                                                    |            |           |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE

|                      |                                                                                                         |                   |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>2</b>             | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| EC50                 | >                                                                                                       | 100               | mg/l             |
| Expositionsdauer     |                                                                                                         | 72                | Std.             |
| Spezies              | Raphidocelis subcapitata                                                                                |                   |                  |
| Methode              | OECD 201                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |                                                                                                         |                   |                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Nr.</b>                      | <b>Name des Stoffs</b>                                                                                  | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>EG-Nr.</b>    |
| <b>1</b>                        | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2 % Aromaten</b>       | <b>64742-48-9</b> | <b>919-857-5</b> |
| Methode                         | OECD 301 F                                                                                              |                   |                  |
| Quelle                          | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)                                                      |                   |                  |
| <b>2</b>                        | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Quelle                          | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung                       | Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.                                                            |                   |                  |
| <b>3</b>                        | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b>                    | <b>-</b>          | <b>927-241-2</b> |
| Art                             | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                                         |                   |                  |
| Wert                            |                                                                                                         | 89                | %                |
| Dauer                           |                                                                                                         | 28                | Tag(e)           |
| Methode                         | OECD 301 F                                                                                              |                   |                  |
| Quelle                          | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung                       | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)                                                      |                   |                  |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                                                                                                         |                   |                  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Nr.</b>                                                | <b>Name des Stoffs</b>                                                                                  | <b>CAS-Nr.</b>    | <b>EG-Nr.</b>    |
| <b>1</b>                                                  | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Nicht anwendbar                                           |                                                                                                         |                   |                  |
| Quelle                                                    | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| <b>2</b>                                                  | <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2 % Aromaten</b>      | <b>-</b>          | <b>918-481-9</b> |
| log Pow                                                   |                                                                                                         | 3,17              | - 7,22           |
| Methode                                                   | QSAR                                                                                                    |                   |                  |
| Quelle                                                    | ECHA                                                                                                    |                   |                  |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Name des Produkts</b>                         |                                                       |
| <b>einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend</b> |                                                       |
| PBT-Beurteilung                                  | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.  |
| vPvB-Beurteilung                                 | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Abfallschlüssel

08 01 11\*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

**Verpackung**

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****ADR/RID/ADN**

UN1263

**IMDG**

UN1263

**ICAO-TI / IATA**

UN1263

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID/ADN**

FARBE

**IMDG**

PAINT

**ICAO-TI / IATA**

Paint

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR/RID/ADN - Klasse**

3

Gefahrzettel

3

Klassifizierungscode

F1

Tunnelbeschränkungscode

D/E

Gefahrennr. (Kemler-Zahl)

30

Bemerkung (ADR/RID/ADN)

Gefäße mit einem Fassungsraum &lt;= 450 l unterliegen nicht den Vorschriften des ADR (siehe 2.2.3.1.5.)

**IMDG - Klasse**

3

Label

3

Bemerkung (IMDG)

Gefäße mit einem Fassungsraum &lt;= 450 l unterliegen nicht den Vorschriften des IMDG-Code, Kapitel 4.1, 5.2 und 6.1 (siehe IMDG-Code 2.3.2.5)

**ICAO-TI / IATA - Klasse**

3

Label

3

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR/RID/ADN**

III

**IMDG**

III

**ICAO-TI / IATA**

III

**14.5 Umweltgefahren**

EmS

F-E+S-E

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend**Produkt-Nr.:** 0171703**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024**Region:** BE**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

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

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

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

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----|
| 1   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                                                        | 112-34-5   | 203-961-6 | 75  |
| 2   | 2-Methyl-2,4-pentandiol                                                                          | 107-41-5   | 203-489-0 | 75  |
| 3   | Phosphorsäure                                                                                    | 7664-38-2  | 231-633-2 | 75  |
| 4   | Phthalsäureanhydrid                                                                              | 85-44-9    | 201-607-5 | 75  |
| 5   | Propylencarbonat                                                                                 | 108-32-7   | 203-572-1 | 75  |
| 6   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75  |

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: P5c

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)**

VOC-Gehalt 33,16 %

**Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung**

VOC-Grenzwert gemäß Richtlinie 2004/42/EG, Anh. II, Kategorie: i, Typ: Lb = 500 g/l  
Max. VOC-Wert des gebrauchsfertigen Produkts = < 500 g/l

**Nationale Vorschriften****Sonstige nationale Vorschriften**

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

**Handelsname:** einza mix Lawinol, Basis 1 seidenglänzend

**Produkt-Nr.:** 0171703

**Aktuelle Version:** 6.4.0, erstellt am: 07.03.2025

**Ersetzte Version:** 6.3.0, erstellt am: 19.11.2024

**Region:** BE

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).**

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                                    |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H334  | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H351i | Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.                                       |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P | Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden.    |
| V | Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten. |
| W | Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.<br>Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar.                                                                            |
| 1 | Die angegebenen Konzentrationen oder — bei Fehlen einer entsprechenden Angabe — die in der Verordnung festgelegten allgemeinen Konzentrationen (Tabelle 3.1) oder die in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten allgemeinen Konzentrationen sind als Gewichtsprozent des Metalls, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.                                                                                                                                                       |

**Datenblatt ausstellender Bereich**

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

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

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

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 653644