

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Produkt-Nr.:** 0074047

**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025

**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025

**Region:** BE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**

### 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

**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.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

-

**Signalwort**

-

**Gefahrenhinweise**

-

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Sicherheitshinweise**

-

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Die Kennzeichnung (Gefahrenhinweise (EU)) entspricht Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

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>2-Butoxyethanol</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|     | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                              | < 2,50<br>Gew%           |
| 2   | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                        |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Siehe Fußnote (1)</b> |
|     | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>-               | Acute Tox. 4*; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                     | < 0,05<br>Gew%           |
| 3   | <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b>                |                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|     | 3811-73-2<br>223-296-5<br>613-344-00-7<br>-               | EUH070<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | < 0,10<br>Gew%           |
| 4   | <b>3-Iod-2-propinylbutylcarbamat</b>                      |                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|     | 55406-53-6<br>259-627-5<br>616-212-00-7<br>-              | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 1; H372                                                          | < 0,10<br>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

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 2   | -         | Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,05%   | -               | -                    |
| 3   | -         | -                                    | M = 100         | -                    |
| 4   | -         | -                                    | M = 10          | M = 1                |

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|------------------------------------------|
| 3   | H372<br>-; Nervensystem; -               |
| 4   | H372<br>-; Kehlkopf; -                   |

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) |                          |        |           |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| Nr.                               | oral                     | dermal | inhalativ |
| 1                                 | 1200 mg/kg Körpergewicht |        |           |

## 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

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

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

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

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

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

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 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. Vor Frost schützen.

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

##### Zusammenlagerungshinweise

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

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                                                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1   | 2-Butoxyethanol                                                                                                                 | 111-76-2 | 203-905-0                |
|     | 2000/39/EC                                                                                                                      |          |                          |
|     | 2-Butoxyethanol                                                                                                                 |          |                          |
|     | Kurzzeitwert                                                                                                                    | 246      | mg/m <sup>3</sup> 50 ppm |
|     | Wert                                                                                                                            | 98       | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung                                                                                               | Skin     |                          |
|     | Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques |          |                          |
|     | 2-Butoxy-ethanol / 2-Butoxyéthanol                                                                                              |          |                          |
|     | Kurzzeitwert                                                                                                                    | 246      | mg/m <sup>3</sup> 50 ppm |
|     | Wert                                                                                                                            | 98       | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Bemerkung                                                                                                                       | D        |                          |

##### DNEL, DMEL und PNEC Werte

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr.                                            |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg     | Wert                                                    |
| 1   | 2-Butoxyethanol | 111-76-2<br>203-905-0                                   |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) systemisch 98,00 mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ       | Kurzzeit (akut) systemisch 1091,00 mg/m <sup>3</sup>    |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) lokal 246,00 mg/m <sup>3</sup>     |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr.                                            |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------|
|     | Aufnahmeweg     | Wert                                                    |
| 1   | 2-Butoxyethanol | 111-76-2<br>203-905-0                                   |
|     | oral            | Langzeit (chronisch) systemisch 6,30 mg/kg/Tag          |
|     | oral            | Kurzzeit (akut) systemisch 26,70 mg/kg/Tag              |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) systemisch 59,00 mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ       | Kurzzeit (akut) systemisch 426,00 mg/m <sup>3</sup>     |
|     | inhalativ       | Langzeit (chronisch) lokal 147,00 mg/m <sup>3</sup>     |

**PNEC Werte**

| PNEC-Werte |                             |                     | CAS / EG Nr.          |                         |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr.        | Name des Stoffs             |                     |                       |                         |
|            | Umweltkompartiment          | Art                 | Wert                  |                         |
| 1          | 2-Butoxyethanol             |                     | 111-76-2<br>203-905-0 |                         |
|            | Wasser                      | Süßwasser           | 8,80                  | mg/L                    |
|            | Wasser                      | Meerwasser          | 0,88                  | mg/L                    |
|            | Wasser                      | Süßwasser Sediment  | 34,60                 | mg/kg                   |
|            | bezogen auf: Trockengewicht |                     |                       |                         |
|            | Wasser                      | Meerwasser Sediment | 3,46                  | mg/kg                   |
|            | Wasser                      | Aqua intermittent   | 26,4                  | mg/L                    |
|            | Boden                       | -                   | 2,33                  | mg/kg<br>Trockengewicht |
|            | Kläranlage (STP)            | -                   | 463,00                | mg/L                    |
|            | Sekundärvergiftung          | -                   | 0,02                  | g/kg                    |

**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

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

|                     |                                       |     |     |
|---------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| Durchdringungszeit  | >                                     | 120 | min |
| Geeignetes Material | Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk |     |     |
| Materialstärke      | >                                     | 0,4 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >                                     | 480 | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                    |     |           |                   |
|------------------------------------|-----|-----------|-------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |     |           |                   |
| flüssig                            |     |           |                   |
| <b>Form</b>                        |     |           |                   |
| flüssig                            |     |           |                   |
| <b>Farbe</b>                       |     |           |                   |
| gemäß Produktbezeichnung           |     |           |                   |
| <b>Geruch</b>                      |     |           |                   |
| charakteristisch                   |     |           |                   |
| <b>pH-Wert</b>                     |     |           |                   |
| Wert                               |     | 7,9 - 8,3 |                   |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |     |           |                   |
| Wert                               | ca. | 100       | °C                |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Flammpunkt</b>                  |     |           |                   |
| Nicht anwendbar                    |     |           |                   |
| <b>Zündtemperatur</b>              |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>   |     |           |                   |
| Nicht anwendbar                    |     |           |                   |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |     |           |                   |
| Nicht anwendbar                    |     |           |                   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Dampfdruck</b>                  |     |           |                   |
| Wert                               | <   | 100       | hPa               |
| Bezugstemperatur                   |     | 50        | °C                |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Relative Dichte</b>             |     |           |                   |
| Keine Daten vorhanden              |     |           |                   |
| <b>Dichte</b>                      |     |           |                   |
| Wert                               | ca. | 1,00      | g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur                   |     | 20        | °C                |

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

|         |           |
|---------|-----------|
| Methode | DIN 51757 |
|---------|-----------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b> |          |
| Bemerkung                | mischbar |

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

| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                 |          |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                                                       | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                                         | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow                                                   |                 | 0,81     |           |
| Bezugstemperatur                                          |                 | 25       | °C        |
| Quelle                                                    |                 | ECHA     |           |

|                                |                    |    |      |
|--------------------------------|--------------------|----|------|
| <b>Kinematische Viskosität</b> |                    |    |      |
| Wert                           | ca.                | 25 | sek. |
| Bezugstemperatur               |                    | 20 | °C   |
| Methode                        | DIN EN 2431 (4 mm) |    |      |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Lösemitteltrennprüfung</b> |  |
| Nicht anwendbar               |  |

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

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |  |
| Keine Angaben verfügbar. |  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

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

### 10.2 Chemische Stabilität

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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

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

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| <b>Akute orale Toxizität</b> |                 |                       |                     |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|
| Nr.                          | Name des Stoffs | CAS-Nr.               | EG-Nr.              |
| 1                            | 2-Butoxyethanol | 111-76-2              | 203-905-0           |
| ATE                          |                 | 1200                  | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                      |                 | Ratte                 |                     |
| Quelle                       |                 | 1272/2008/EC, Anh. VI |                     |

| <b>Akute dermale Toxizität</b> |                 |        |
|--------------------------------|-----------------|--------|
| Nr.                            | Name des Stoffs | EG-Nr. |

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

| 1       | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0              |
|---------|-----------------|----------|------------------------|
| LD50    | >               | 2000     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Meerschweinchen |          |                        |
| Methode | OECD 402        |          |                        |
| Quelle  | ECHA            |          |                        |

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Name des Produkts****einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)). |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Akute inhalative Toxizität**

| Nr.              | Name des Stoffs       | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol       | 111-76-2 | 203-905-0 |
| ATE              |                       | 3        | mg/l      |
| Expositionsdauer |                       | 4        | Std.      |
| Aggregatzustand  | Dampf                 |          |           |
| Spezies          | Ratte                 |          |           |
| Quelle           | 1272/2008/EC, Anh. VI |          |           |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer |                 | 4        | Std.      |
| Spezies          | Kaninchen       |          |           |
| Methode          | EU B.4          |          |           |
| Quelle           | ECHA            |          |           |
| Bewertung        | hautreizend     |          |           |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer |                 | 24       | Std.      |
| Spezies          | Kaninchen       |          |           |
| Methode          | OECD 405        |          |           |
| Quelle           | ECHA            |          |           |
| Bewertung        | augenreizend    |          |           |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

| Nr.         | Name des Stoffs        | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|-------------|------------------------|----------|-----------|
| 1           | 2-Butoxyethanol        | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Aufnahmeweg | Haut                   |          |           |
| Spezies     | Meerschweinchen        |          |           |
| Methode     | OECD 406               |          |           |
| Quelle      | ECHA                   |          |           |
| Bewertung   | nicht sensibilisierend |          |           |

**Keimzell-Mutagenität**

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1                    | 2-Butoxyethanol                                                             | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Methode              | OECD 471                                                                    |          |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |          |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |          |           |

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

**Karzinogenität**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

| 1                    | 2-Butoxyethanol                                                             | 111-76-2 | 203-905-0 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Spezies              | Ratte                                                                       |          |           |
| Methode              | OECD 451                                                                    |          |           |
| 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                    | 2-Butoxyethanol                                                             | 111-76-2 | 203-905-0 |
| 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**

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                     | 2-Butoxyethanol     | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LC50                  |                     | 1474     | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                     | 96       | Std.      |
| Spezies               | Oncorhynchus mykiss |          |           |
| Methode               | OECD 203            |          |           |
| Quelle                | ECHA                |          |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |                 |          |           |
|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                          | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC                       |                 | > 100    | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                 | 21       | Tag(e)    |
| Spezies                    | Danio rerio     |          |           |
| Methode                    | OECD 204        |          |           |
| Quelle                     | ECHA            |          |           |

| Daphnientoxizität (akut) |                 |          |           |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                     |                 | 1550     | mg/l      |

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE

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

| Daphnientoxizität (chronisch) |                 |          |           |
|-------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC                          |                 | 100      | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                 | 21       | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna   |          |           |
| Methode                       | OECD 211        |          |           |
| Quelle                        | ECHA            |          |           |

| Algentoxizität (akut) |                                 |          |           |
|-----------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                     | 2-Butoxyethanol                 | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                  |                                 | 911      | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                 | 72       | Std.      |
| Spezies               | Pseudokirchneriella subcapitata |          |           |
| Methode               | OECD 201                        |          |           |
| Quelle                | ECHA                            |          |           |

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

| Bakterientoxizität    |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden |  |  |  |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |                                                    |          |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol                                    | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Art                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert                     |                                                    | 90,4     | %         |
| Dauer                    |                                                    | 28       | Tag(e)    |
| Methode                  | OECD 301 B                                         |          |           |
| Quelle                   | ECHA                                               |          |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |          |           |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                                                  | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow                                            |                 | 0,81     |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 25       | °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 |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Name des Produkts                        |                                                       |
| einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0      |                                                       |
| 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.

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0**Produkt-Nr.:** 0074047**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025**Region:** BE**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**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**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**

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Produkt-Nr.:** 0074047

**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025

**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025

**Region:** BE

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   | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on         | 2634-33-5  | 220-120-9 | 75  |
| 2   | 2-Butoxyethanol                     | 111-76-2   | 203-905-0 | 75  |
| 3   | 2-Hydroxyethylmethacrylat           | 868-77-9   | 212-782-2 | 75  |
| 4   | 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate      | 55406-53-6 | 259-627-5 | 75  |
| 5   | Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | 3811-73-2  | 223-296-5 | 75  |

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

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

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

VOC-Gehalt 0,87 %

#### 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: e, Typ: Wb =130 g/l  
Max. VOC-Wert des gebrauchsfertigen Produkts = < 130 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:

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).

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH070 | Giftig bei Berührung mit den Augen.                            |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                         |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.                                        |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                      |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                               |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                               |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                     |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                           |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                              |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| 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

**Handelsname:** einza mix Novatrol Alpenöl, Basis 0

**Produkt-Nr.:** 0074047

**Aktuelle Version:** 5.4.3, erstellt am: 30.05.2025

**Ersetzte Version:** 5.4.2, erstellt am: 26.03.2025

**Region:** BE

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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 739884