

**Handelsname:** einZA Optima**Produkt-Nr.:** 0020020**Aktuelle Version:** 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024**Ersetzte Version:** 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****einZA Optima****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Beschichtungsstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

einZA Farben GmbH &amp; Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

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

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

e-mail info@einZA.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte:

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**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, Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**Sicherheitshinweise**

-

**Hinweise zur Kennzeichnung**

**Handelsname:** einZA Optima

**Produkt-Nr.:** 0020020

**Aktuelle Version:** 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

**Region:** DE

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.

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

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Beschichtung auf Basis einer Polymer-Emulsion

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs   |  | Zusätzliche Hinweise     |      |
|-----|---|--|--------------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)  | Konzentration            | %    |
| 1   | <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   | >= 5,00 - < 10,00        | Gew% |
| 2   | <b>Bronopol</b>   |  |                          |      |
|     | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8<br>01-2119980938-15  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                     | < 0,10                   | Gew% |
| 3   | <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                   | Gew% |
| 4   | <b>Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)</b>    |  |                          |      |
|     | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>-  | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,0015                 | Gew% |
| 5   | <b>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b>  |  |                          |      |

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

|   |  |        |      |
|---|--|--------|------|
| 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>- | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,10 | 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) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 1   | V, W, 10  | -   | -               | -                    |
| 2   | -         | -   | M = 10          | -                    |
| 3   | -         | Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%  | -               | -                    |
| 4   | B         | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% | M = 100         | M = 100              |
| 5   | -         | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%   | M = 10          | M = 1                |

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 |
|-----|--|
| 1   | 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

**Handelsname:** einZA Optima

**Produkt-Nr.:** 0020020

**Aktuelle Version:** 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

**Region:** DE

Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

**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**

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. 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. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Rauchen verboten. 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.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

8.1 Zu überwachende Parameter

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |         | CAS / EG Nr.            |
|-----|--|----------------------|---------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert                    |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                      |         | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal   | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |         | CAS / EG Nr.            |
|-----|--|----------------------|---------|-------------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert                    |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                      |         | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | lokal   | 210 µg/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.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Nicht erforderlich. 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**

leichte Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition**

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         |

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

| <b>pH-Wert</b>  |  |            |                        |
|---|--|------------|------------------------|
| Wert  | 7,0  | -          | 9,0                    |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                          |  |            |                        |
| Wert  | 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  | 1,30   | -          | 1,70 g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur  |  | 25         | °C                     |
| 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   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5              |
| Nicht anwendbar   |  |            |                        |
| Quelle  | ECHA   |            |                        |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            |  |            |                        |
| Wert  | 5000   | -          | 15000 mPa*s            |
| Bezugstemperatur  |  | 25         | °C                     |
| Methode   | DIN 53019  |            |                        |
| <b>Lösemitteltrennprüfung</b>                             |  |            |                        |
| Nicht anwendbar   |  |            |                        |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |  |            |                        |
| Keine Daten vorhanden                                     |  |            |                        |

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

**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                     | 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.                      |            |                     |

| Akute dermale Toxizität |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden   |  |  |  |

| 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. |

Handelsname: einZA Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

|                      |   |                   |                  |
|----------------------|---|-------------------|------------------|
| <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> |
| Spezies              | Kaninchen   |                   |                  |
| Methode              | OECD 404  |                   |                  |
| Quelle               | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung            | nicht reizend   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> |   |                   |                  |
|---|---|-------------------|------------------|
| 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> |
| Spezies                                 | Kaninchen   |                   |                  |
| Methode                                 | OECD 405  |                   |                  |
| Quelle                                  | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                               | nicht reizend   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> |   |                   |                  |
|---|---|-------------------|------------------|
| 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                               | Haut  |                   |                  |
| Spezies                                   | Maus  |                   |                  |
| Methode                                   | OECD 429  |                   |                  |
| Quelle                                    | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                                 | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Keimzell-Mutagenität</b> |   |                   |                  |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------|
| 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>Reproduktionstoxizität</b> |   |                   |                  |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| 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 Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

|                      |   |
|----------------------|---|
| 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. |           |

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

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

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition   |  |
|--|--|
| Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge 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**

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

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

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

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

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

| Algentoxizität (akut) |  |            |           |
|-----------------------|--|------------|-----------|
| 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 |
| 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**

| Biologische Abbaubarkeit |  |            |           |
|--------------------------|--|------------|-----------|
| 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 |
| Quelle                   | ECHA   |            |           |
| Bewertung                | Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.   |            |           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| 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   |            |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |   |
|--|---|
| Name des Produkts                      |   |
| einza Optima                           |   |
| PBT-Bewertung                          | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.  |
| vPvB-Bewertung                         | 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 Optima

**Produkt-Nr.:** 0020020

**Aktuelle Version:** 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

**Region:** DE

**12.8 Sonstige Angaben**

|  |
|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Abfallschlüssel                      08 01 12                      Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

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**

|  |
|--|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>   |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

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

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

Handelsname: einza Optima

Produkt-Nr.: 0020020

Aktuelle Version: 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

Ersetzte Version: 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

Region: DE

| 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   | Bronopol   | 52-51-7    | 200-143-0 | 75  |
| 3   | Calciumcarbonat  | 471-34-1   | 207-439-9 | 75  |
| 4   | Kalkstein  | 1317-65-3  | 215-279-6 | 75  |
| 5   | Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)    | 55965-84-9 | -         | 75  |
| 6   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75  |

|  |
|--|
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b> |
| Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.  |

|   |
|---|
| <b>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</b> |
| VOC-Grenzwert gemäß Richtlinie 2004/42/EG, Anh. II, Kategorie: a, Typ: Lb = 30 g/l<br>Max. VOC-Wert des gebrauchsfertigen Produkts = < 30 g/l   |

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**Sonstige Vorschriften**

GISCODE BSW20 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert

**Sonstige nationale Vorschriften**

Nationale Regeln für den Umgang mit und die Verwendung von Gefahrstoffen sowie die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen sind zu beachten. Zum Beispiel TRGS (Technische Regeln für Gefahrstoffe) und DGUV-Regeln (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung).

**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).**

- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351i Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Handelsname:** einza Optima

**Produkt-Nr.:** 0020020

**Aktuelle Version:** 6.2.1, erstellt am: 28.10.2024

**Ersetzte Version:** 6.2.0, erstellt am: 11.01.2024

**Region:** DE

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

- B Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
- 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.  
 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

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

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
 Prod-ID 655092