

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer

**Produkt-Nr.:** 7870434

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

**Region:** AT

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einza Zinkofan, neukupfer**

**UFI:**

TS41-D0H1-K00A-WXPF

### 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

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

+431 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 2; H411

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

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

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

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

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT**Gefahrenhinweise**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                       |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                               |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Gefahrenhinweise (EU)**

|        |                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                                                                                            |
| EUH208 | Enthält Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$ , Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                 |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                        |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.            |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                               |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                 |
| P280      | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                                                 |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden. |
| P391      | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                       |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                        |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                   |

**UFI:**

TS41-D0H1-K00A-WXPF

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung  
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                    | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                        | Zusätzliche Hinweise | %    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                                                       |                                                        | Konzentration        |      |
| 1   | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>                                                            |                                                        |                      |      |
|     | 64742-95-6                                                                                         | Flam. Liq. 3; H226                                     | >= 25,00 - < 50,00   | Gew% |
|     | 918-668-5                                                                                          | STOT SE 3; H335                                        |                      |      |
|     | -                                                                                                  | STOT SE 3; H336                                        |                      |      |
|     | 01-2119455851-35                                                                                   | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 |                      |      |
| 2   | <b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b>                                                              |                                                        |                      |      |
|     | 7429-90-5                                                                                          | Flam. Sol. 1; H228                                     | < 5,00               | Gew% |
|     | 231-072-3                                                                                          |                                                        |                      |      |
|     | 013-002-00-1                                                                                       |                                                        |                      |      |
|     | 01-2119529243-45                                                                                   |                                                        |                      |      |
| 3   | <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2 % Aromaten</b> |                                                        |                      |      |
|     | -                                                                                                  | Asp. Tox. 1; H304                                      | < 5,00               | Gew% |
|     | 918-481-9                                                                                          | EUH066                                                 |                      |      |
|     | -                                                                                                  |                                                        |                      |      |

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

|   |                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                        |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|   | 01-2119457273-39                                                                                                       |                                                                                                                                 |                        |      |
| 4 | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                                                                            |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35                                                              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                           | < 5,00                 | Gew% |
| 5 | <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>                                                                                   |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29                                                              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                           | < 5,00                 | Gew% |
| 6 | <b>Trizinkbis(orthophosphat)</b>                                                                                       |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40                                                             | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                | < 2,50                 | Gew% |
| 7 | <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <math>\leq 700</math></b> |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 25068-38-6<br>500-033-5<br>603-074-00-8<br>01-2119456619-26                                                            | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                      | $\geq 0,10$ - $< 1,00$ | Gew% |
| 8 | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b>                                 |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 57583-35-4<br>260-829-0<br>050-028-00-2<br>01-2119492591-32                                                            | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 3; H412 | < 0,50                 | Gew% |
| 9 | <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz</b>                                                               |                                                                                                                                 |                        |      |
|   | 28064-14-4<br>-<br>-<br>-                                                                                              | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                      | < 0,50                 | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                  | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 2   | T         | -                                                                     | -               | -                    |
| 7   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$ | -               | -                    |

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 |
|-----|------------------------------------------|
| 8   | H372<br>-; Nervensystem; -               |

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) |                          |        |           |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| Nr.                               | oral                     | dermal | inhalativ |
| 8                                 | 1150 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

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer

**Produkt-Nr.:** 7870434

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

**Region:** AT

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**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

Zündquellen ferngehalten werden. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Trockenschleifen, autogenes Schneiden und / oder Schweißen des trockenen Lackfilms kann Staub und / oder gefährliche Dämpfe verursachen. Nass [schleifen] / [mattieren] ist wo immer möglich zu verwenden. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

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

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

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

**Zusammenlagerungshinweise**

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

**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                                                      | Aluminiumpulver (stabilisiert)                          | 7429-90-5  | 231-072-3 |     |     |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwertverordnung) |                                                         |            |           |     |     |
| Aluminium (als Metall)                                 |                                                         |            |           |     |     |
|                                                        | Kurzzeitwert                                            | 20 E       | mg/m³     |     |     |
|                                                        | Wert                                                    | 10 E       | mg/m³     |     |     |
|                                                        | Hautresorption / Sensibilisierung<br>krebserzeugend (K) |            |           |     |     |
|                                                        | Bemerkung                                               | 60(Miw)/2x |           |     |     |
| 2                                                      | 1-Methoxy-2-propanol                                    | 107-98-2   | 203-539-1 |     |     |
| 2000/39/EC                                             |                                                         |            |           |     |     |
| 1-Methoxypropanol-2                                    |                                                         |            |           |     |     |
|                                                        | Kurzzeitwert                                            | 568        | mg/m³     | 150 | ppm |
|                                                        | Wert                                                    | 375        | mg/m³     | 100 | ppm |
|                                                        | Hautresorption / Sensibilisierung                       | Skin       |           |     |     |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwertverordnung) |                                                         |            |           |     |     |
| 1-Methoxypropanol-2                                    |                                                         |            |           |     |     |
|                                                        | Kurzzeitwert                                            | 187        | mg/m³     | 50  | ppm |
|                                                        | Wert                                                    | 187        | mg/m³     | 50  | ppm |
|                                                        | Hautresorption / Sensibilisierung<br>krebserzeugend (K) | H          |           |     |     |
|                                                        | Bemerkung                                               | MAK/Mow    |           |     |     |

Handelsname: einza Zinkofan, neukupfer

Produkt-Nr.: 7870434

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

Region: AT

|                                                                                     |                                                                                 |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 3                                                                                   | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwerteverordnung)                             |                                                                                 |            |           |
| 1-Methoxypropylacetat-2                                                             |                                                                                 |            |           |
| Kurzzeitwert                                                                        | 550                                                                             | mg/m³      | 100 ppm   |
| Wert                                                                                | 275                                                                             | mg/m³      | 50 ppm    |
| Hautresorption / Sensibilisierung                                                   | H                                                                               |            |           |
| Bemerkung                                                                           | MAK/5(Mow)/8x                                                                   |            |           |
| 2000/39/EC                                                                          |                                                                                 |            |           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetate                                                      |                                                                                 |            |           |
| Kurzzeitwert                                                                        | 550                                                                             | mg/m³      | 100 ppm   |
| Wert                                                                                | 275                                                                             | mg/m³      | 50 ppm    |
| Hautresorption / Sensibilisierung                                                   | Skin                                                                            |            |           |
| 4                                                                                   | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwerteverordnung)                             |                                                                                 |            |           |
| Zinnverbindungen, organische (außer Tri-n-butylzinnverbindungen) (als Sn berechnet) |                                                                                 |            |           |
| Kurzzeitwert                                                                        | 0,2 E                                                                           | mg/m³      |           |
| Wert                                                                                | 0,1 E                                                                           | mg/m³      |           |
| Hautresorption / Sensibilisierung                                                   | H                                                                               |            |           |
| krebserzeugend (K)                                                                  |                                                                                 |            |           |
| Bemerkung                                                                           | MAK/15(Miw)/4x                                                                  |            |           |

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

| Nr. | Name des Stoffs                                                                 |                      |            | CAS / EG Nr.            |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------|-----------|
|     | Aufnahmeweg                                                                     | Einwirkungs-dauer    | Wirkung    | Wert                    |           |
| 1   | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                |                      |            | 64742-95-6<br>918-668-5 |           |
|     | dermal                                                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 25                      | mg/kg/Tag |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 150                     | mg/m³     |
| 2   | Aluminiumpulver (stabilisiert)                                                  |                      |            | 7429-90-5<br>231-072-3  |           |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | lokal      | 3,72                    | mg/m³     |
| 3   | 1-Methoxy-2-propanol                                                            |                      |            | 107-98-2<br>203-539-1   |           |
|     | dermal                                                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 183                     | mg/kg/Tag |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 369                     | mg/m³     |
|     | inhalativ                                                                       | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 553,5                   | mg/m³     |
| 4   | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                   |                      |            | 108-65-6<br>203-603-9   |           |
|     | dermal                                                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 796                     | mg/kg/Tag |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 275                     | mg/m³     |
|     | inhalativ                                                                       | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 550                     | mg/m³     |
| 5   | Trizinkbis(orthophosphat)                                                       |                      |            | 7779-90-0<br>231-944-3  |           |
|     | dermal                                                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83                      | mg/kg/Tag |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5                       | mg/m³     |
| 6   | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat |                      |            | 57583-35-4<br>260-829-0 |           |
|     | dermal                                                                          | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,50                    | mg/kg/Tag |
|     | inhalativ                                                                       | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,01                    | mg/m³     |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| DNZL Werte (Vergleichswert) |                                  |                   |         | CAS / EG Nr.            |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|-------------------------|
| Nr.                         | Name des Stoffs                  |                   |         |                         |
|                             | Aufnahmeweg                      | Einwirkungs-dauer | Wirkung | Wert                    |
| 1                           | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten |                   |         | 64742-95-6<br>918-668-5 |

Handelsname: einzA Zinkofan, neukupfer

Produkt-Nr.: 7870434

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

Region: AT

|   |                                                                                        |                      |            |                                       |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11                                    | mg/kg/Tag |
|   | dermal                                                                                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11                                    | mg/kg/Tag |
|   | inhalativ                                                                              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32                                    | mg/m³     |
| 2 | <b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b>                                                  |                      |            | <b>7429-90-5</b><br><b>231-072-3</b>  |           |
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,95                                  | mg/kg/Tag |
| 3 | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                                            |                      |            | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b>   |           |
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 33                                    | mg/kg/Tag |
|   | dermal                                                                                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 78                                    | mg/kg/Tag |
|   | inhalativ                                                                              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 43,9                                  | mg/m³     |
| 4 | <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>                                                   |                      |            | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b>   |           |
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 36                                    | mg/kg/Tag |
|   | oral                                                                                   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 500                                   | mg/kg/Tag |
|   | dermal                                                                                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 320                                   | mg/kg/Tag |
|   | inhalativ                                                                              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 33                                    | mg/m³     |
|   | inhalativ                                                                              | Langzeit (chronisch) | lokal      | 33                                    | mg/m³     |
| 5 | <b>Trizinkbis(orthophosphat)</b>                                                       |                      |            | <b>7779-90-0</b><br><b>231-944-3</b>  |           |
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,83                                  | mg/kg/Tag |
|   | dermal                                                                                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83                                    | mg/kg/Tag |
|   | inhalativ                                                                              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5                                   | mg/m³     |
| 6 | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b> |                      |            | <b>57583-35-4</b><br><b>260-829-0</b> |           |
|   | oral                                                                                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,25                                  | µg/kg/Tag |
|   | oral                                                                                   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1,50                                  | µg/kg/Tag |

## PNEC Werte

| Name des Stoffs |                                |                     | CAS / EG Nr.           |       |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-------|
| Nr.             | Umweltkompartiment             | Art                 | Wert                   |       |
| 1               | Aluminiumpulver (stabilisiert) |                     | 7429-90-5<br>231-072-3 |       |
|                 | Wasser                         | Süßwasser           | 74,9                   | µg/L  |
|                 | Kläranlage (STP)               | -                   | 20                     | mg/L  |
| 2               | 1-Methoxy-2-propanol           |                     | 107-98-2<br>203-539-1  |       |
|                 | Wasser                         | Süßwasser           | 10                     | mg/L  |
|                 | Wasser                         | Meerwasser          | 1                      | mg/L  |
|                 | Wasser                         | Aqua intermittent   | 100                    | mg/L  |
|                 | Wasser                         | Süßwasser Sediment  | 52,3                   | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Wasser                         | Meerwasser Sediment | 5,2                    | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Boden                          | -                   | 4,59                   | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Kläranlage (STP)               | -                   | 100                    | mg/L  |
| 3               | 2-Methoxy-1-methylethylacetat  |                     | 108-65-6<br>203-603-9  |       |
|                 | Wasser                         | Süßwasser           | 0,635                  | mg/L  |
|                 | Wasser                         | Meerwasser          | 0,064                  | mg/L  |
|                 | Wasser                         | Süßwasser Sediment  | 3,29                   | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Wasser                         | Meerwasser Sediment | 0,329                  | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Boden                          | -                   | 0,29                   | mg/kg |
|                 | bezogen auf: Trockengewicht    |                     |                        |       |
|                 | Kläranlage (STP)               | -                   | 100                    | mg/L  |
| 4               | Trizinkbis(orthophosphat)      |                     | 7779-90-0<br>231-944-3 |       |



**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

|   |                                                                                        |                     |                                 |                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
|   | Wasser                                                                                 | Süßwasser           | 20,6                            | µg/L                    |
|   | Wasser                                                                                 | Meerwasser          | 6,1                             | µg/L                    |
|   | Wasser                                                                                 | Süßwasser Sediment  | 117,8                           | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Wasser                                                                                 | Meerwasser Sediment | 56,5                            | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Boden                                                                                  | -                   | 35,6                            | mg/kg                   |
|   | Kläranlage (STP)                                                                       | -                   | 100                             | µg/L                    |
| 5 | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b> |                     | <b>57583-35-4<br/>260-829-0</b> |                         |
|   | Wasser                                                                                 | Süßwasser           | 0,00914                         | mg/L                    |
|   | Wasser                                                                                 | Meerwasser          | 0,000914                        | mg/L                    |
|   | Wasser                                                                                 | Aqua intermittent   | 0,32                            | mg/L                    |
|   | Wasser                                                                                 | Süßwasser Sediment  | 140,00                          | mg/kg                   |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                                                            |                     |                                 |                         |
|   | Wasser                                                                                 | Meerwasser Sediment | 14,00                           | mg/kg                   |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                                                            |                     |                                 |                         |
|   | Boden                                                                                  | -                   | 28,00                           | mg/kg                   |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                                                            |                     |                                 |                         |
|   | Kläranlage (STP)                                                                       | -                   | 100,00                          | mg/L                    |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                                                            |                     |                                 |                         |
|   | Sekundärvergiftung                                                                     | -                   | 0,138                           | mg/kg                   |
|   | bezogen auf: Trockengewicht                                                            |                     |                                 |                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

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

#### Augen-/Gesichtsschutz

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

#### Handschutz

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

Geeignetes Material Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 120 min

Geeignetes Material Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.



Handelsname: einzA Zinkofan, neukupfer

Produkt-Nr.: 7870434

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

Region: AT

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

|                                    |                      |  |  |
|------------------------------------|----------------------|--|--|
| <b>Aggregatzustand</b>             |                      |  |  |
| flüssig                            |                      |  |  |
| <b>Form/Farbe</b>                  |                      |  |  |
| flüssig                            |                      |  |  |
| gemäß Produktbezeichnung           |                      |  |  |
| <b>Geruch</b>                      |                      |  |  |
| nach Lösemittel                    |                      |  |  |
| <b>pH-Wert</b>                     |                      |  |  |
| Keine Daten vorhanden              |                      |  |  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |                      |  |  |
| Wert                               | > 120 °C             |  |  |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch    |  |  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |                      |  |  |
| Keine Daten vorhanden              |                      |  |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |                      |  |  |
| Keine Daten vorhanden              |                      |  |  |
| <b>Flammpunkt</b>                  |                      |  |  |
| Wert                               | 46 - 48 °C           |  |  |
| Methode                            | geschlossener Tiegel |  |  |
| <b>Zündtemperatur</b>              |                      |  |  |
| Wert                               | > 200 °C             |  |  |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch    |  |  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>   |                      |  |  |
| Nicht anwendbar                    |                      |  |  |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |                      |  |  |
| Nicht anwendbar                    |                      |  |  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |                      |  |  |
| Wert                               | > 0,6 Vol-%          |  |  |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch    |  |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |                      |  |  |
| Wert                               | < 7,5 Vol-%          |  |  |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch    |  |  |
| <b>Dampfdruck</b>                  |                      |  |  |
| Wert                               | < 100 hPa            |  |  |
| Bezugstemperatur                   | 50 °C                |  |  |
| Bezugsstoff                        | Lösemittelgemisch    |  |  |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |                      |  |  |
| Keine Daten vorhanden              |                      |  |  |
| <b>Relative Dichte</b>             |                      |  |  |
| Keine Daten vorhanden              |                      |  |  |
| <b>Dichte</b>                      |                      |  |  |
| Wert                               | 1,18 - 1,20 g/cm³    |  |  |
| Bezugstemperatur                   | 20 °C                |  |  |
| Methode                            | DIN 51757            |  |  |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>           |                      |  |  |
| Bemerkung                          | nicht mischbar       |  |  |

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

| Löslichkeit                                        |                                                                                          |             |           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                          |             |           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                                                                          |             |           |
| Nr.                                                | Name des Stoffs                                                                          | CAS-Nr.     | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten | -           | 918-481-9 |
|                                                    | log Pow                                                                                  | 3,17        | - 7,22    |
|                                                    | Methode                                                                                  | QSAR        |           |
|                                                    | Quelle                                                                                   | ECHA        |           |
| 2                                                  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                            | 108-65-6    | 203-603-9 |
|                                                    | log Pow                                                                                  |             | 1,2       |
|                                                    | Bezugstemperatur                                                                         |             | 20 °C     |
|                                                    | Methode                                                                                  | OECD 117    |           |
|                                                    | Quelle                                                                                   | ECHA        |           |
| 3                                                  | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat          | 57583-35-4  | 260-829-0 |
|                                                    | log Pow                                                                                  |             | 8,5       |
|                                                    | Methode                                                                                  | OECD 117    |           |
|                                                    | Quelle                                                                                   | ECHA        |           |
| Viskosität                                         |                                                                                          |             |           |
|                                                    | Wert                                                                                     | 8000 - 9500 | Pa*s      |
|                                                    | Bezugstemperatur                                                                         | 20          | °C        |
|                                                    | Methode                                                                                  | DIN 53019   |           |
| Lösemitteltrennprüfung                             |                                                                                          |             |           |
|                                                    | Wert                                                                                     | < 3         | %         |
|                                                    | Bezugstemperatur                                                                         | 20          | °C        |
| Partikeleigenschaften                              |                                                                                          |             |           |
| Keine Daten vorhanden                              |                                                                                          |             |           |

**9.2 Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

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

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

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

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| Akute orale Toxizität |
|-----------------------|
|-----------------------|

Handelsname: einza Zinkofan, neukupfer

Produkt-Nr.: 7870434

Aktuelle Version: 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

Region: AT

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                               | CAS-Nr.    | EG-Nr.                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 1                    | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                              | 64742-95-6 | 918-668-5              |
| LD50                 | >                                                                                             | 3492       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Methode              | OECD 401                                                                                      |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |
| 2                    | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, -<br>cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten |            | 918-481-9              |
| LD50                 | >                                                                                             | 15000      | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Methode              | OECD 401                                                                                      |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                   |            |                        |
| 3                    | 1-Methoxy-2-propanol                                                                          | 107-98-2   | 203-539-1              |
| LD50                 |                                                                                               | 4016       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Methode              | EC 440/2008, B.1                                                                              |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |
| 4                    | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                 | 108-65-6   | 203-603-9              |
| LD50                 | >                                                                                             | 5000       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |
| 5                    | Trizinkbis(orthophosphat)                                                                     | 7779-90-0  | 231-944-3              |
| LD50                 | >                                                                                             | 5000       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Methode              | OECD 401                                                                                      |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |
| 6                    | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-<br>dithia-4-stannatetradecanoat           | 57583-35-4 | 260-829-0              |
| LD50                 |                                                                                               | 1150       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies              | Ratte                                                                                         |            |                        |
| Methode              | OECD 401                                                                                      |            |                        |
| Quelle               | ECHA                                                                                          |            |                        |

**Akute dermale Toxizität**

| Nr.     | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.                 |
|---------|----------------------------------|------------|------------------------|
| 1       | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5              |
| LD50    | >                                | 3160       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen                        |            |                        |
| Methode | OECD 402                         |            |                        |
| Quelle  | ECHA                             |            |                        |
| 2       | 1-Methoxy-2-propanol             | 107-98-2   | 203-539-1              |
| LD50    | >                                | 2000       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Ratte                            |            |                        |
| Methode | 440/2008/EC B.3.                 |            |                        |
| Quelle  | ECHA                             |            |                        |
| 3       | 2-Methoxy-1-methylethylacetat    | 108-65-6   | 203-603-9              |
| LD50    | >                                | 5000       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Ratte                            |            |                        |
| Methode | OECD 402                         |            |                        |
| Quelle  | ECHA                             |            |                        |

**Akute inhalative Toxizität**

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                    | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                            | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LC50                 | >                                                                           | 6,193      | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4          | Std.      |
| Aggregatzustand      | Dampf                                                                       |            |           |
| Spezies              | Ratte                                                                       |            |           |
| Methode              | OECD 403                                                                    |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |
| 2                    | Aluminiumpulver (stabilisiert)                                              | 7429-90-5  | 231-072-3 |
| LC50                 |                                                                             | 0,888      | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4          | Std.      |
| Aggregatzustand      | Staub                                                                       |            |           |
| Spezies              | Ratte                                                                       |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |
| 3                    | Trizinkbis(orthophosphat)                                                   | 7779-90-0  | 231-944-3 |
| LC50                 | >                                                                           | 5,41       | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4          | Std.      |
| Aggregatzustand      | Staub/Nebel                                                                 |            |           |
| Spezies              | Ratte                                                                       |            |           |
| Methode              | OECD 403                                                                    |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                        |            |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                             |            |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                            | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                   |            |           |
| Methode                       | OECD 404                                                                    |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung                     | schwach reizend                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |
| 2                             | 1-Methoxy-2-propanol                                                        | 107-98-2   | 203-539-1 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                   |            |           |
| Methode                       | EC 440/2008, B.4                                                            |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                               |            |           |
| 3                             | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                               | 108-65-6   | 203-603-9 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                   |            |           |
| Methode                       | OECD 404                                                                    |            |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                        |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                               |            |           |
| 4                             | Trizinkbis(orthophosphat)                                                   | 7779-90-0  | 231-944-3 |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                   |            |           |
| Methode                       | OECD 404                                                                    |            |           |
| Quelle                        | ECHA / Read across                                                          |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                               |            |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                  |            |           |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Spezies                          | Kaninchen                        |            |           |
| Methode                          | OECD 405                         |            |           |
| Quelle                           | ECHA                             |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                    |            |           |
| 2                                | 1-Methoxy-2-propanol             | 107-98-2   | 203-539-1 |
| Spezies                          | Kaninchen                        |            |           |
| Methode                          | 2004/73/EEC, B.5                 |            |           |
| Quelle                           | ECHA                             |            |           |
| Bewertung                        | nicht reizend                    |            |           |
| 3                                | 2-Methoxy-1-methylethylacetat    | 108-65-6   | 203-603-9 |

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies   | Kaninchen                                                                                                   |
| Methode   | OECD 405                                                                                                    |
| Quelle    | ECHA                                                                                                        |
| Bewertung | nicht reizend                                                                                               |
| <b>4</b>  | <b>Trizinkbis(orthophosphat) 7779-90-0 231-944-3</b>                                                        |
| Spezies   | Kaninchen                                                                                                   |
| Methode   | OECD 405                                                                                                    |
| Quelle    | ECHA                                                                                                        |
| Bewertung | nicht reizend                                                                                               |
| <b>5</b>  | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat 57583-35-4 260-829-0</b> |
| Spezies   | Kaninchen                                                                                                   |
| Methode   | OECD 405                                                                                                    |
| Quelle    | ECHA                                                                                                        |
| Bewertung | nicht reizend                                                                                               |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                                        |                   |                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                        | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                           | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>                                                | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Aufnahmeweg                        |                                                                                        | Haut              |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                        |                   |                  |
| Methode                            | OECD 406                                                                               |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                   |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                                 |                   |                  |
| <b>2</b>                           | <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                                            | <b>107-98-2</b>   | <b>203-539-1</b> |
| Aufnahmeweg                        |                                                                                        | Haut              |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                        |                   |                  |
| Methode                            | 440/2008/EC B.6                                                                        |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                   |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                                 |                   |                  |
| <b>3</b>                           | <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>                                                   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Aufnahmeweg                        |                                                                                        | Haut              |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                        |                   |                  |
| Methode                            | OECD 406                                                                               |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                   |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                                 |                   |                  |
| <b>4</b>                           | <b>Trizinkbis(orthophosphat)</b>                                                       | <b>7779-90-0</b>  | <b>231-944-3</b> |
| Aufnahmeweg                        |                                                                                        | Haut              |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                        |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA / Read across                                                                     |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend                                                                 |                   |                  |
| <b>5</b>                           | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| Aufnahmeweg                        |                                                                                        | Haut              |                  |
| Spezies                            | Meerschweinchen                                                                        |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA                                                                                   |                   |                  |
| Bewertung                          | sensibilisierend                                                                       |                   |                  |

| Keimzell-Mutagenität |                                                                                            |                                                                             |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                            | CAS-Nr.                                                                     | EG-Nr.    |
| 1                    | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                           | 64742-95-6                                                                  | 918-668-5 |
| Quelle               |                                                                                            | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung/Einstufung |                                                                                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |
| 2                    | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, - cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten | -                                                                           | 918-481-9 |
| Art der Untersuchung |                                                                                            | in vitro gene mutation study in bacteria                                    |           |
| Spezies              |                                                                                            | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102                      |           |
| Methode              |                                                                                            | OECD 471                                                                    |           |
| Quelle               |                                                                                            | ECHA                                                                        |           |
| Bewertung/Einstufung |                                                                                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht          |           |

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | erfüllt.                                                                                                                  |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                                                                      |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus                                             |
| Spezies              | Maus                                                                                                                      |
| Methode              | OECD 474                                                                                                                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                                      |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                               |
| <b>3</b>             | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b> <b>57583-35-4</b> <b>260-829-0</b> |
| Quelle               | ECHA                                                                                                                      |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                               |

| Reproduktionstoxizität |                                                                             |                   |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>               | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b>                                     | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Quelle                 | ECHA                                                                        |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |                  |

| Karzinogenität        |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

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

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                                                                                                    |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                                                         | Name des Stoffs                                                                                    | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                                                    | <b>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2 % Aromaten</b> | -                 | <b>918-481-9</b> |
| Aufnahmeweg                                                 | oral                                                                                               |                   |                  |
| NOAEL                                                       | >= 500 mg/kg bw/d                                                                                  |                   |                  |
| Spezies                                                     | Ratte                                                                                              |                   |                  |
| Methode                                                     | OECD 408                                                                                           |                   |                  |
| Quelle                                                      | ECHA                                                                                               |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                        |                   |                  |
| <b>2</b>                                                    | <b>2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat</b>             | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| Aufnahmeweg                                                 | oral                                                                                               |                   |                  |
| Spezies                                                     | Ratte                                                                                              |                   |                  |
| Methode                                                     | OECD 408                                                                                           |                   |                  |
| Quelle                                                      | ECHA                                                                                               |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                              |                   |                  |

| Aspirationsgefahr     |
|-----------------------|
| 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

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

| <b>Fischtoxizität (akut)</b> |                                                                                 |            |           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                          | Name des Stoffs                                                                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                            | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LL50                         |                                                                                 | 9,2        | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                                                                                 | 96         | Std.      |
| Spezies                      | Oncorhynchus mykiss                                                             |            |           |
| Methode                      | OECD 203                                                                        |            |           |
| Quelle                       | ECHA                                                                            |            |           |
| 2                            | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| LC50                         |                                                                                 | 100 - 180  | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                                                                                 | 96         | Std.      |
| Spezies                      | Oncorhynchus mykiss                                                             |            |           |
| Methode                      | OECD 203                                                                        |            |           |
| Quelle                       | ECHA                                                                            |            |           |
| 3                            | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| LC50                         |                                                                                 | > 1000     | mg/l      |
| Expositionsdauer             |                                                                                 | 96         | Std.      |
| Spezies                      | Pimephales promelas                                                             |            |           |
| Methode                      | OECD 203                                                                        |            |           |
| Quelle                       | ECHA                                                                            |            |           |

**Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

| <b>Daphnientoxizität (akut)</b> |                                                                                 |            |           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                             | Name des Stoffs                                                                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                               | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| EL50                            |                                                                                 | 3,2        | mg/l      |
| Expositionsdauer                |                                                                                 | 48         | Std.      |
| Spezies                         | Daphnia magna                                                                   |            |           |
| Methode                         | OECD 202                                                                        |            |           |
| Quelle                          | ECHA                                                                            |            |           |
| 2                               | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| EC50                            |                                                                                 | 32         | mg/l      |
| Expositionsdauer                |                                                                                 | 48         | Std.      |
| Spezies                         | Daphnia magna                                                                   |            |           |
| Methode                         | OECD 202                                                                        |            |           |
| Quelle                          | ECHA                                                                            |            |           |

| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |                                                                                 |            |           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                                  | Name des Stoffs                                                                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                    | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| NOEC                                 |                                                                                 | 0,457      | mg/l      |
| Expositionsdauer                     |                                                                                 | 21         | Tag(e)    |
| Spezies                              | Daphnia magna                                                                   |            |           |
| Methode                              | OECD 211                                                                        |            |           |
| Quelle                               | ECHA                                                                            |            |           |

**Algentoxizität (akut)**

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



**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

| 1                | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                | 64742-95-6 | 918-668-5 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| EL50             |                                                                                 | 2,9        | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                 | 72         | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata                                                 |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                        |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                            |            |           |
| 2                | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| EC50             |                                                                                 | 1000       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                 | 72         | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata                                                 |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                        |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                            |            |           |
| 3                | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| EC50             |                                                                                 | 270        | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                                                                 | 72         | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata                                                 |            |           |
| Methode          | OECD 201                                                                        |            |           |
| Quelle           | ECHA                                                                            |            |           |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

| Nr.              | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| 1                | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| EC50             |                                  | >          | 99 mg/l   |
| Expositionsdauer |                                  | 10         | min       |
| Spezies          | Belebtschlamm                    |            |           |
| Methode          | OECD 209                         |            |           |
| Quelle           | ECHA                             |            |           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.       | Name des Stoffs                                                                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1         | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Art       | BSB                                                                             |            |           |
| Wert      |                                                                                 | 78         | %         |
| Dauer     |                                                                                 | 28         | d         |
| Methode   | OECD 301 F                                                                      |            |           |
| Quelle    | ECHA                                                                            |            |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)                              |            |           |
| 2         | 1-Methoxy-2-propanol                                                            | 107-98-2   | 203-539-1 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                 |            |           |
| Wert      |                                                                                 | 96         | %         |
| Dauer     |                                                                                 | 28         | Tag(e)    |
| Methode   | OECD 301 E                                                                      |            |           |
| Quelle    | ECHA                                                                            |            |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)                              |            |           |
| 3         | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                 |            |           |
| Wert      |                                                                                 | 90         | %         |
| Dauer     |                                                                                 | 28         | Tag(e)    |
| Methode   | OECD 301 F                                                                      |            |           |
| Quelle    | ECHA                                                                            |            |           |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)                              |            |           |
| 4         | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit                                                 |            |           |
| Dauer     |                                                                                 | 28         | Tag(e)    |
| Methode   | OECD 301 F                                                                      |            |           |
| Quelle    | ECHA                                                                            |            |           |

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |
|-----------|----------------------------------------------------|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) |                                                                                 |            |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| BCF                           |                                                                                 | < 0,83     |           |
| Methode                       |                                                                                 | QSAR       |           |
| Quelle                        |                                                                                 | ECHA       |           |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                                                                                          |             |           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs                                                                          | CAS-Nr.     | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten | -           | 918-481-9 |
| log Pow                                            |                                                                                          | 3,17 - 7,22 |           |
| Methode                                            |                                                                                          | QSAR        |           |
| Quelle                                             |                                                                                          | ECHA        |           |
| 2                                                  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                            | 108-65-6    | 203-603-9 |
| log Pow                                            |                                                                                          | 1,2         |           |
| Bezugstemperatur                                   |                                                                                          | 20 °C       |           |
| Methode                                            |                                                                                          | OECD 117    |           |
| Quelle                                             |                                                                                          | ECHA        |           |
| 3                                                  | 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat          | 57583-35-4  | 260-829-0 |
| log Pow                                            |                                                                                          | 8,5         |           |
| Methode                                            |                                                                                          | OECD 117    |           |
| Quelle                                             |                                                                                          | ECHA        |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

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

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

Abfallschlüssel 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.

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Klasse                       | 3                       |
| Klassifizierungscode         | F1                      |
| Verpackungsgruppe            | III                     |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl)    | 30                      |
| UN-Nummer                    | UN1263                  |
| Bezeichnung des Gutes        | FARBE                   |
| Tunnelbeschränkungscode      | D/E                     |
| Gefahrzettel                 | 3                       |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

**14.2 Transport IMDG**

|                                   |                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Klasse                            | 3                                                          |
| Verpackungsgruppe                 | III                                                        |
| UN-Nummer                         | UN1263                                                     |
| Proper shipping name              | PAINT                                                      |
| Gefahrauslöser                    | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>trizinc bis(orthophosphate) |
| EmS                               | F-E+S-E                                                    |
| Label                             | 3                                                          |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum"                                    |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Klasse               | 3      |
| Verpackungsgruppe    | III    |
| UN-Nummer            | UN1263 |
| Proper shipping name | Paint  |
| Label                | 3      |

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

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

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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**

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer**Produkt-Nr.:** 7870434**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021**Region:** AT**Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

E2, P5c

Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

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

VOC-Gehalt

38,66 %

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

VOC-Grenzwert gemäß Richtlinie 2004/42/EG, Anh. II, Kategorie: i, Typ: Lb = 500 g/l

Max. VOC-Wert des gebrauchsfertigen Produkts = < 500 g/l

**Nationale Vorschriften****Österreich****Verordnung über brennbare Flüssigkeiten**

Gruppe A, Gefahrenklasse II (entzündlich)

**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).**

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H228  | Entzündbarer Feststoff.                                            |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                  |
| H372  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.     |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.       |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

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

T Dieser Stoff kann in einer Form in Verkehr gebracht werden, die nicht die physikalischen Eigenschaften aufweist, wie im Einstufungseintrag in Teil 3 angegeben. Wenn die Ergebnisse der einschlägigen Methode/-n gemäß der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 zeigen, dass die betreffende Form des in Verkehr gebrachten Stoffes diese physikalische/-n Eigenschaft/-en nicht aufweist, ist der Stoff gemäß den Ergebnissen dieser Prüfung/-en einzustufen. In das Sicherheitsdatenblatt sind die betreffenden

**Handelsname:** einza Zinkofan, neukupfer

**Produkt-Nr.:** 7870434

**Aktuelle Version:** 4.1.0, erstellt am: 25.11.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 03.02.2021

**Region:** AT

Informationen aufzunehmen, einschließlich der Nennung der einschlägigen Prüfmethode/-n.

**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](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 653858