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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**einzA Airless-Spritzfüller, weiß**

**UFI:**
**NW21-80A9-U00F-CETM**

### 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

Für medizinische Auskünfte:
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
Aquatic Chronic 3; H412
Flam. Liq. 3; H226
STOT RE 2; H373
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


GHS08

**Signalwort**
Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Gefahrenhinweise (EU)**

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

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260 | Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

**UFI:**
NW21-80A9-U00F-CETM

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | | | |
| | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Carc. 2; H351i | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 2 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | | | |
| | 64742-48-9<br>919-857-5<br>-<br>01-2119463258-33 | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 3 | **1-Methoxy-2-propanol** | | | |
| | 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 - < 10,00 | Gew% |
| 4 | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | | | |
| | 64742-95-6<br>918-668-5 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00 | Gew% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | -<br>01-2119455851-35 | STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | | |
| 5 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | | | |
| | -<br>919-446-0<br>-<br>01-2119458049-33 | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372 | < 2,50 | Gew% |
| 6 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)** | | | |
| | -<br>927-344-2<br>-<br>01-2119463586-28 | Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | < 2,50 | Gew% |
| 7 | **Phthalsäureanhydrid** | | | |
| | 85-44-9<br>201-607-5<br>607-009-00-4<br>- | Acute Tox. 4*; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | < 0,50 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16
(*,**,***,****) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

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

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

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|---|---|
| 1 | H351i<br>inhalativ; -; - |
| 5 | H372<br>-; zentrales Nervensystem; - |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

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

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

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

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasserstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2); Toxische Pyrolyseprodukte; Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**
Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

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

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

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

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

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische

Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. 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.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**
3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 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** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | | **203-539-1** | |
| | **TRGS 900** | | | | |
| | 1-Methoxy-2-propanol | | | | |
| | Wert | 370 | mg/m³ | 100 | ml/m³ |
| | Spitzenbegrenzung<br>Bemerkungen | 2(I)<br>Y | | | |
| | **2000/39/EC** | | | | |
| | 1-Methoxypropanol-2 | | | | |
| | Kurzzeitwert | 568 | mg/m³ | 150 | ppm |
| | Wert | 375 | mg/m³ | 100 | ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | | **918-668-5** | |
| | **TRGS 900** | | | | |
| | Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C9-C15 Aromaten | | | | |
| | Wert | 100 | mg/m³ | | |
| | Spitzenbegrenzung | 2 (II) | | | |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **1-Methoxy-2-propanol** | | |
| | **TRGS 903** | | |
| | 1-Methoxypropan-2-ol | | |
| | Parameter | 1-Methoxypropan-2-ol | |
| | Wert | 15 | mg/l |
| | Bemerkung<br>Untersuchungsmaterial<br>Probenahmezeitpunkt | DFG<br>U<br>b | |

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | | | **13463-67-7 236-675-5** | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 10 | mg/m³ |
| 2 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | | | **64742-48-9 919-857-5** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1500 | mg/m³ |
| 3 | **1-Methoxy-2-propanol** | | | **107-98-2 203-539-1** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 183 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 369 | mg/m³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 553,5 | mg/m³ |
| 4 | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | | | **64742-95-6 918-668-5** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 25 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 150 | mg/m³ |
| 5 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | | | **- 919-446-0** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 44 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 330 | mg/m³ |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | | | **13463-67-7 236-675-5** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 700 | mg/kg/Tag |
| 2 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | | | **64742-48-9 919-857-5** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 900 | mg/m³ |
| 3 | **1-Methoxy-2-propanol** | | | **107-98-2 203-539-1** | |
| | 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 | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | | | **64742-95-6 918-668-5** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32 | mg/m³ |
| 5 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | | | **- 919-446-0** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 71 | mg/m³ |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | |
| 1 | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | | **13463-67-7 236-675-5** | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,127 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 1 | mg/L |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,61 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 1000 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 100 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 100 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L |
| | Sekundärvergiftung | Säugetier | 1667 | mg/kg |
| 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 |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

### Persönliche Schutzausrüstung

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

**Augen-/Gesichtsschutz**
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

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

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

**Sonstige Schutzmaßnahmen**
Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| **Aggregatzustand** |
|---|
| flüssig |

| **Form/Farbe** |
|---|
| flüssig |
| gemäß Produktbezeichnung |

| **Geruch** |
|---|
| nach Lösemittel |

| **pH-Wert** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Siedepunkt / Siedebereich** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | > | | 120 | °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | | |

| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Zersetzungstemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Flammpunkt** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 36 | - | 38 | °C |
| Methode | geschlossener Tiegel | | | |

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

| **Oxidierende Eigenschaften** |
|---|
| Nicht anwendbar |

| **Entzündbarkeit** |
|---|
| Nicht anwendbar |

| **Untere Explosionsgrenze** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | > | | 0,6 | Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | | |

| **Obere Explosionsgrenze** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | < | | 7,5 | Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch | | | |

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

| **Relative Dampfdichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Relative Dichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dichte** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 1,36 | - | 1,40 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur | | | 20 | °C |
| Methode | DIN 51757 | | | |

| **Wasserlöslichkeit** | |
|---|---|
| Bemerkung | nicht mischbar |

| **Löslichkeit** |
|---|

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

| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Viskosität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 1680 | - | 1800 | 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** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies | Ratte | | | |
| Methode | OECD 401 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies | Ratte | | | |
| Methode | OECD 401 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Quelle | ECHA | | | |
| **3** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | | **203-539-1** |
| LD50 | | 4016 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>EC 440/2008, B.1<br>ECHA | | | |
| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | | **918-668-5** |
| LD50 | > | 3492 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Quelle | Ratte<br>ECHA | | | |
| **5** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | | **919-446-0** |
| LD50 | > | 15000 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>OECD 401<br>ECHA | | | |

| **Akute dermale Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | | **919-857-5** |
| LD50 | > | 2000 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Kaninchen<br>OECD 402<br>ECHA | | | |
| **2** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | | **203-539-1** |
| LD50 | > | 2000 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>440/2008/EC B.3.<br>ECHA | | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | | **918-668-5** |
| LD50 | > | 3160 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Kaninchen<br>OECD 402<br>ECHA | | | |
| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | | **919-446-0** |
| LD50 | ca. | 3400 | | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies<br>Methode<br>Quelle | Ratte<br>OECD 402<br>ECHA | | | |

| **Akute inhalative Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | | **236-675-5** |
| LC50<br>Expositionsdauer | ><br> | 6,82<br>4 | | mg/l<br>Std. |
| Aggregatzustand<br>Spezies<br>Quelle<br>Bewertung/Einstufung | Staub<br>Ratte<br>ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | | |
| **2** | **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. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| LC50 | > | 13,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| **3** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | **203-539-1** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | EC 440/2008, B.4 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| **4** | **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. | | |
| **5** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| | |
|---|---|
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** |
|---|---|---|---|
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| **3** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | **203-539-1** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | 2004/73/EEC, B.5 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | **918-668-5** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| **5** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| **3** | **1-Methoxy-2-propanol** | **107-98-2** | **203-539-1** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | 440/2008/EC B.6 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | **918-668-5** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| **5** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |

| | |
|---|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| **Keimzell-Mutagenität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Art der Untersuchung | In vitro mammalian cytogenicity | | |
| Methode | OECD 487 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | **918-668-5** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **Reproduktionstoxizität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| NOAEL | >= 1000 mg/kg bw/d | | |
| Art der Untersuchung | Reproduktionsstudie - eine Generation | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 443 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| NOAEL | 1000 mg/kg bw/d | | |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 414 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | **918-668-5** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **Karzinogenität** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| NOEL | 7500 mg/kg bw/d | | |
| Spezies | Maus | | |

| | |
|---|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aufnahmeweg | oral | | |
| NOAEL | > | 962 | mg/kg bw/d |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 408 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| **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

**Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Fischtoxizität (akut)**

| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
|---|---|---|---|
| **1** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| LL50 | > | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Regenbogenforelle | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| **2** | **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 | | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | | **919-446-0** |
| LL50 | 10 | - | 30 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | | |
| Methode | OECD 203 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

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

| **Daphnientoxizität (akut)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | | **919-857-5** |
| EL50 | > | | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| bezogen auf | WAF (water accommodated fractions) | | | |
| Methode | OECD 202 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | | **918-668-5** |
| EL50 | | | 3,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| Methode | OECD 202 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | | **919-446-0** |
| EL50 | 10 | - | 22 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| Methode | OECD 202 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Daphnientoxizität (chronisch)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | | **919-446-0** |
| NOEC | | | 0,097 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| Methode | OECD 211 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Algentoxizität (akut)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | | **236-675-5** |
| EC50 | > | | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | | |
| Methode | OECD 201 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | | **919-857-5** |
| EL50 | > | | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 | Std. |

| | |
|---|---|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata |
| bezogen auf | WAF (water accommodated fractions) |
| Methode | OECD 201 |
| Quelle | ECHA |

| **3** | **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 | | |

| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
|---|---|---|---|
| EL50 | | 4,1 | 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** | **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]** | **13463-67-7** | **236-675-5** |
| EC50 | > | 1000 | |
| Expositionsdauer | | 3 | Std. |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| **2** | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten** | **64742-95-6** | **918-668-5** |
| EC50 | > | 99 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 10 | min |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| **3** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| EL50 | | 43,98 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Tetrahymena pyriformis (Protozoen) | | |
| Methode | QSAR | | |
| Quelle | ECHA | | |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologische Abbaubarkeit**

| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
|---|---|---|---|
| **1** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten** | **64742-48-9** | **919-857-5** |
| 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** | **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) | | |
| **4** | **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, aromatisch (2-25%)** | **-** | **919-446-0** |
| Wert | | 74,7 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Angaben verfügbar.

### 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.

## 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 |
| Bemerkung | Gefäße mit einem Fassungsraum <= 450 l unterliegen nicht den Vorschriften des |

ADR (siehe 2.2.3.1.5.)

### 14.2 Transport IMDG

| | |
|---|---|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Proper shipping name | PAINT |
| EmS | F-E+S-E |
| Label | 3 |
| Bemerkung | Gefäße mit einem Fassungsraum <= 450 l unterliegen nicht den Vorschriften des IMDG-Code, Kapitel 4.1, 5.2 und 6.1 (siehe IMDG-Code 2.3.2.5) |

### 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 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: | P5c |

| **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)** | |
|---|---|
| VOC-Gehalt | 30,68 % |

| **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**

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Klasse | 2 |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

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

| | |
|---|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H351i | Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

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

| | |
|---|---|
| V | Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten. |
| W | Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.<br>Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar. |
| 1 | Die angegebenen Konzentrationen oder — bei Fehlen einer entsprechenden Angabe — die in der Verordnung festgelegten allgemeinen Konzentrationen (Tabelle 3.1) oder die in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten allgemeinen Konzentrationen sind als Gewichtsprozent des Metalls, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen. |

**Datenblatt ausstellender Bereich**
UMCO GmbH

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

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

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

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
Prod-ID 655752