

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

ISO-TOP FLEKKLEBER XP

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Klebstoffe, Dichtstoffe

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

ISO- CHEMIE GmbH

Röntgenstraße 12

73431 Aalen

Germany

Telefon: +49 (0)7361 9490-0

Telefax: +49 (0)7361 9490-90

E-Mail: info@iso-chemie.de

Webseite: www.iso-chemie.de

#### 1.4. Notrufnummer

auskunftgebener Bereich Abteilung Arbeitssicherheit

, 24h: +49 (0)761 19240, 7.00-16.00 Uhr +49 (0)7361 9490-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenhinweise: keine

##### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise: keine

#### \* 2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Das Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq 0.1\%$  mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

Andere schädliche Wirkungen:




Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8 Index-Nr.: 014-049-00-0 REACH-Nr.: 01-2119513215-52-XXXX	<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317)  Achtung <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 6.899 - 7.012 mg/kg ATE (Dermal) 3.158 - 3.760 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) = 16,8 mg/L	≥ 0,1 - < 1 %
CAS-Nr.: 54068-28-9 REACH-Nr.: 01-0000020199-67	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O')ZINN</b> STOT SE 2 (H371), Skin Sens. 1 (H317)  Achtung <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 2.500 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 5,1 mg/L	≥ 0,1 - < 1 %
CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9 REACH-Nr.: 01-2119537297-32	<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f)  Gefahr <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 3.700 mg/kg ATE (Dermal) > 3.170 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 0,5 mg/L	≥ 0,1 - < 1 %

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### \* 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben:**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

**Bei Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

Keine Daten verfügbar

#### \* 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### \* 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl Schaum Trockenlöschmittel Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel:**

keine Beschränkung

#### \* 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Benutzung von Schutzkleidung

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

##### Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

##### Notfallpläne:

Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Für Reinigung:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### \* 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

##### Verpackungsmaterialien:

Verpackungen aus Kunststoff

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Lagerung bei Raumtemperatur Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

##### Zusammenlagerungshinweise:

Vor Feuchtigkeit schützen. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 13 - Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Maximale Lagerdauer : 1 Jahr

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

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

### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BE ab 03.10.2018	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (composés, organique; calculé comme étain peut être absorbé par la peau) D
NPEL (SK)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
CH ab 01.01.2022	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion; kann über die Haut aufgenommen werden) H; Tox: Nausea OAW ZNS Auge Immun; Messmeth: NIOSH OSHA
MAK (AT)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindungen, organisch; berechnet als Zinn; einatembare Fraktion (außer Tri-nbutylzinnverbindungen); kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ ("außer Tri-nbutylzinnverbindungen, einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
ES ab 01.05.2021	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (compuestos, orgánico; puede ser absorbido a través dérmica, calculado como estaño) vía dérmica
HR	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (organski spojevi)
DK ab 13.02.2021	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (forbindelser, organisk; beregnet som tin; kan optages gennem huden) H
CZ	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (sloučeniny, organický; vypočtený jako cín, může pronikat pokožkou) D, I
NO	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (forbindelser, organisk; kan absorberes gjennom huden beregnet som tinn) H
HU ab 25.08.2022	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,02 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, T
SE	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (föreningar, organisk; beräknad som tenn, inhalerbar fraktion)

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HTP (FI)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho, Sn
IE	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (compounds, organic) IOELV
VLA (FR)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (composés, organique; calculé comme étain)
WEL (GB)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)

**8.1.2. Biologische Grenzwerte**

Keine Daten verfügbar

**8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte**

Keine Daten verfügbar

\* **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

**8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung**



**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Hautschutz:**

Schutzhandschuhe tragen.

**Atemschutz:**

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

**Thermische Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Schutzmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**8.3. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** Paste

**Farbe:** schwarz

**Geruch:** nicht bestimmt

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht anwendbar</i>		
Schmelzpunkt	<i>nicht anwendbar</i>		
Gefrierpunkt	<i>nicht anwendbar</i>		

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	nicht anwendbar		
Zersetzungstemperatur	nicht anwendbar		
Flammpunkt	> 100 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar		
Zündtemperatur	nicht anwendbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar		
Dampfdruck	nicht anwendbar		
Dampfdichte	nicht anwendbar		
Relative Dichte	≈ 1,45	20 °C	
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit			② Der Stoff ist nicht wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht anwendbar		
Viskosität, dynamisch	nicht anwendbar		
Viskosität, kinematisch	nicht anwendbar		

\* **9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

VOC-Wert < 1 %

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 6.899 - 7.012 mg/kg (Ratte) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.158 - 3.760 mg/kg (Kaninchen) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> =16,8 mg/L (Ratte) OECD 403
<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O` )ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.500 mg/kg (Ratte, weiblich) OECD 423
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 5,1 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.700 mg/kg (Ratte) OECD 423
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >3.170 mg/kg (Ratte) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 0,5 mg/L (Ratte) OECD 403

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

nicht reizend.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

nicht reizend.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

nicht sensibilisierend.

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

**Keimzellmutagenität:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

**Karzinogenität:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Kann die Organe schädigen.

**Zusätzliche Angaben:**

2768-02-7: NOAEL(C): 1000 mg/kg KG Ratte, männlich, 250 mg/kg KG Ratte, weiblich OECD 422  
 54068-28-9: NOAEL(C): 0,3-0,4 mg/kg KG Ratte, männlich 0,3-0,5 mg/kg KG Ratte, weiblich. LOAEL(C): 650 ppm Ratte  
 OECD 413

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

\* **12.1. Toxizität**

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8
<b>LC<sub>50</sub></b> : =191 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
<b>EC<sub>50</sub></b> : =168,7 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) EU Method C.2
<b>NOEC</b> : =89 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >89 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : =71,1 mg/L 4 d (Fisch, Salmo gairdneri)
<b>EC<sub>50</sub></b> : =47,6 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
<b>ErC<sub>50</sub></b> : =32 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : =4,4 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) OECD 203
<b>NOEC</b> : =0,23 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211
<b>ErC<sub>50</sub></b> : =0,705 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

**Aquatische Toxizität:**

keine Einstufung

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:**

Unschädlich für Wasserorganismen bis zur geprüften Konzentration.

\* **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, langsam
<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, langsam
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, langsam

**Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

\* **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : = 1,1
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> < 4
<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O´)ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : = 0,6
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> < 4
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : = 0,35
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> < 4

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:**

nicht anwendbar

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

**Akkumulation / Bewertung:**

2768-02-7: 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20°C)  
 52829-07-9: 0,35 (OECD 107, 25°C)  
 54068-28-9: 0,6 (25°C)

\* **12.4. Mobilität im Boden**

2768-02-7: Log Koc 2,811 Eine Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.  
 54068-28-9: Oberflächenspannung 32,3 mN/m (20°C, 30mg/l, OECD 115)

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

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
<b>DIOCTYLBIS(PENTAN-2,4-DIONATO-O,O')ZINN</b> CAS-Nr.: 54068-28-9
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat</b> CAS-Nr.: 52829-07-9 EG-Nr.: 258-207-9
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

\* **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

\* **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Nicht gefährlicher Abfall

**13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
----------	--

**Abfallschlüssel Verpackung**

15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff
----------	-----------------------------

**Abfallbehandlungslösungen**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

\* **13.2. Zusätzliche Angaben**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

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

nicht relevant

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### \* 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3(a) 2768-02-7; 3(b) 2768-02-7 54068-28-9

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

SVHC-Stoff.:Nein

Verordnung (EU) 2019/1021 [POP-Verordnung] :Nicht gelistet

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen :Nicht gelistet

Verordnung (EG) 649/2012 (PIC): 54068-28-9

Verordnung (EU) 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) :Nicht gelistet

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004) :Nicht gelistet

##### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 1 Gew-%

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG) beachten.

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß StörfallV.

##### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

### \* 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

2.3.	Sonstige Gefahren
3.2.	Gemische
4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.3.	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
5.1.	Löschmittel
5.2.	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
8.1.	Zu überwachende Parameter
8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
9.2.	Sonstige Angaben
11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
12.1.	Toxizität
12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit
12.3.	Bioakkumulationspotenzial
12.4.	Mobilität im Boden
12.6.	Endokrinschädliche Eigenschaften
12.7.	Andere schädliche Wirkungen
13.1.	Verfahren der Abfallbehandlung
13.2.	Zusätzliche Hinweise
15.1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.2.	Stoffsicherheitsbeurteilung
16.1.	Änderungshinweise
16.2.	Abkürzungen und Akronyme

### \* 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika

Bearbeitungsdatum: 29.05.2024 Version: J1 Druckdatum: 29.05.2024

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC <sub>50</sub>	effektive Konzentration 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Europäischer Abfallartenkatalog
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
KG	Körpergewicht
LC <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
ZNS	zentrales Nervensystem

**16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine Daten verfügbar

**16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15**

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**16.6. Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

**16.7. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.