

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

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

#### - 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **TATOR**

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

Insektizid zur Verwendung als Biozid (PT18)

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

##### - Hersteller/Lieferant:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Italien  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: techdept@zapi.it

- Weitere Informationen erhältlich ab: Tech. Abt.

- 1.4 Notrufnummer: Zapi Kundenservice (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### - 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### - Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Carc. 2	H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
STOT SE 3	H335 Kann die Atemwege reizen.
STOT RE 2	H373 Kann das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Acute 1	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1	H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### - 2.2 Kennzeichnungselemente

##### - Kennzeichnung gemäß den Vorschriften der Verordnung 1272/2008/EG

Das Produkt ist nach der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### - Gefahrenpiktogramme



- Signalwort Gefahr

##### - Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz  
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60  
Tetramethrin (ISO)  
2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol  
Piperonylbutoxid

##### - Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

##### - Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P260 Dampf nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 1)

P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß örtlichen Bestimmungen entsorgen.

**- Zusätzliche Informationen:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**- 2.3 Andere gefahren****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Das Gemisch enthält keine PBT-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.**- vPvB:** Das Gemisch enthält keine vPvB-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.**- Bestimmung der endokrinschädlichen Eigenschaften**

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****- 3.2 Gemische****- Bezeichnung:** Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-Methoxymethylethoxy) propanol Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Indexnummer: 604-096-00-0	Piperonylbutoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexnummer: 607-421-00-4	cypermethrin cis/trans +/- 40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE=500mg/kg KG); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3.3mg/l); STOT SE 3, H335	10%
EG-Nummer: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6 Indexnummer: 607-727-00-8	Tetramethrin (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302 (ATE=1050mg/kg KG)	2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexnummer: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	3%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46	2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

**- Zusätzliche Informationen:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****- Allgemeine Informationen:** Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen für die spezifische Expositionsarten.**- Nach Einatmen:** Frische Luft zuführen und einen Arzt rufen.**- Nach Hautkontakt:**Sofort mit Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung spülen.  
Bei Hautreizungen einen Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser spülen. Danach einen Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:** Sofortige medizinische Hilfe sicherstellen.

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

Vergiftungssymptome: blockiert die Nervenüberleitung, die prä-post synaptisch neuronale Endungen überstimuliert. Besondere Empfindlichkeit von allergischen und asthmatischen Patienten sowie Kindern.

ZNS-Symptome: Zittern, Krämpfe, Ataxie; Reizung der Atemwege: Schnupfen, Husten, Dyspnoe und Bronchospasmus; allergische Reaktionen: Anaphylaxie, Hyperthermie, Schwitzen, Hautödem, peripherer Kreislaufkollaps. Kann chemische Bronchopneumonie, Herzrhythmusstörungen verursachen.

### - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Therapie: symptomatisch und reanimierend.  
Giftnotrufzentrale kontaktieren.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### - 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keinen Wasserstrahl benutzen.

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.

### - Persönliche Schutzausrüstung:

Explosionsgase oder Verbrennungsgase nicht einatmen.  
Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.

### - Zusätzliche Informationen

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

### - 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nach der Reinigung für ausreichende Belüftung sorgen.  
Flüssigkomponenten mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.  
Aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### - 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Informationen über sichere Handhabung.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen über Entsorgung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### - 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht in der Nähe des Produkts rauchen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Dämpfe nicht einatmen.

### - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Siehe Abschnitt 6.  
Siehe Abschnitt 5.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

#### - Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### - Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln fernhalten.

Beim Umgang mit dem Produkt keine Lebensmittel, Getränke oder Behälter kontaminieren, die Lebensmittel oder Getränke enthalten sollen.

#### - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.

Bereits geöffneten Behälter mit Vorsicht wieder öffnen.

### - 7.3 Spezifische Endanwendungen Insektizid zur Verwendung als Biozid (PT18)

## \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### - 8.1 Zu überwachende Parameter

#### - Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol</b>	
AGW (DE)	50 ppm; 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>78-83-1 2-Methyl-1-propanol</b>	
AGW (DE)	100 ppm; 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>	
AGW (DE)	310 mg/m <sup>3</sup> E

#### Rechtsvorschriften

DE: gemäß TRGS 900 zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2021, S. 893-894 [Nr. 39-40] (v. 02.07.2021).

#### - DNEL-Werte

<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>		
Oral	Langzeitige - systemische Effekte	36 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	121 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung) 283 mg/kg Kgw/Tag (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Langzeitige - systemische Effekte	37,2 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeinbevölkerung) 308 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz</b>		
Oral	Langzeitige - systemische Effekte	89 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	85 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung) 1,7 mg/kg Kgw/Tag (Arbeitnehmer)
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>		
Inhalativ	Langzeitige - lokale Effekte	55 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeinbevölkerung) 310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Oral	Langzeitige - systemische Effekte	0,25 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung)
Dermal	Langzeitige - systemische Effekte	0,25 mg/kg Kgw/Tag (Allgemeinbevölkerung) 0,5 mg/kg Kgw/Tag (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Langzeitige - systemische Effekte	0,435 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeinbevölkerung) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
<b>- PNEC</b>		
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>		
	PNEC	19 mg/l (Süßwasser) 190 mg/l (Zeitweilige Freisetzung) 1,9 mg/l (Meerwasser) 4168 mg/l (Kläranlage)
	PNEC	70,2 mg/kg (Süßwasser-Sediment) 7,02 mg/kg (Meerwasser-Sediment)
		2,74 mg/kg (Boden)

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
Oral	PNEC 10 mg/kg (Vogel) 20 mg/kg (Säugetier)
	PNEC 2,89 mg/l (Kläranlage)
	PNEC 0,00148 mg/l (Wasser)
	PNEC 0,0004 mg/kg Nassgewicht (Sediment)
	PNEC 0,098 mg/kg Nassgewicht (Boden)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
Oral	PNEC 33,3 mg/kg Nahrung (Vogel)
	PNEC 3,3 mg/kg Nahrung (Säugetier)
	PNEC 1,63 mg/l (Kläranlage)
	PNEC 0,000004 mg/l (Wasser)
	PNEC 0,005 mg/kg Nassgewicht (Sediment)
	PNEC 0,08 mg/kg Trockengewicht (Boden)
<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz</b>	
	PNEC 0,023 mg/l (Süßwasser)
	PNEC 0,01 mg/l (Zeitweilige Freisetzung)
	PNEC 0,02 mg/l (Meerwasser)
	PNEC 3 mg/l (Kläranlage)
	PNEC 0,174 mg/kg Trockengewicht (Süßwasser-Sediment)
	PNEC 0,017 mg/kg Trockengewicht (Meerwasser-Sediment)
	PNEC 0,62 mg/kg Trockengewicht (Boden)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>	
	PNEC 0,000199 mg/l (Süßwasser)
	PNEC 0,00199 mg/l (Zeitweilige Freisetzung)
	PNEC 0,00002 mg/l (Meerwasser)
	PNEC 0,017 mg/l (Kläranlage)
	PNEC 0,458 mg/kg (Süßwasser-Sediment)
	PNEC 0,046 mg/kg (Meerwasser-Sediment)
	PNEC 0,054 mg/kg Boden Trockengewicht
	PNEC 16,67 mg/kg Nahrung (Sekundärvergiftung)
<b>- Andere Expositionsgrenzwerte</b>	
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
AEL - langfristig	0,2 mg/kg Kgw/Tag
AEL - mittelfristig	0,2 mg/kg Kgw/Tag
AEL - kurzfristig	1 mg/kg Kgw/Tag
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
AEL - langfristig	0,022 mg/kg Kgw/Tag
AEL - mittelfristig	0,055 mg/kg Kgw/Tag
AEL - kurzfristig	0,088 mg/kg Kgw/Tag

**- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Handhabung von Chemikalien einzuhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor Arbeitsunterbrechungen und am Arbeitseende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Für angemessene Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Atemschutz:** Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.

- **Handschutz**



Bei der Handhabung des Produkts geeignete Handschuhe tragen (EN 374, Kategorie III).

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt/dem Stoff/der Zubereitung. Aufgrund fehlender Tests, kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch gegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchdringungszeiten, Diffusionsgeschwindigkeiten und der Zersetzung.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen ab und unterscheidet sich von Hersteller zu Hersteller. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen ist, kann die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus ermittelt werden und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit für Handschuhmaterial:**

Die genaue Durchbruchzeit muss durch den Hersteller der Schutzhandschuhe herausgefunden werden und muss eingehalten werden.

- **Augen-/Gesichtsschutz**



Sicherheitsbrille (EN166).

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitt 6.

- **Risikomanagementmaßnahmen:** Die oben angegebenen Anweisungen befolgen.

### \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Informationen**

- **Aggregatzustand**

Flüssigkeit

- **Farbe:**

gelb

- **Geruch:**

Typisch

- **Geruchsschwelle:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und**

**Siedebereich**

Keine Angaben verfügbar.

- **Entzündbarkeit**

Nicht brennbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **Untere:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Obere:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Flammpunkt:**

75 °C (ASTM D93-16a)

- **Zersetzungstemperatur:**

Keine Angaben verfügbar.

- **pH**

4,71

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Keine Angaben verfügbar.

- **Dynamische Viskosität:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Löslichkeit**

- **Wasser:**

Emulgierbar.

- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Keine Angaben verfügbar.

- **Dampfdruck:**

Keine Angaben verfügbar.

- **Dichte und/oder relative Dichte**

- **Dichte:**

1,0 g/ml

- **Relative Dichte**

Keine Angaben verfügbar.

- **Dampfdichte**

Keine Angaben verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

Handelsname: **TATOR**

(Fortsetzung von Seite 6)

- Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar
<b>- 9.2 Sonstige Angaben</b>	
- Aussehen:	
- Form:	Flüssigkeit - Konzentrat
<b>- Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
- Explosive Stoffe	Nicht explosiv
- Entzündbare Gase	Nicht anwendbar
- Aerosole	Nicht anwendbar
- Oxidierende Gase	Nicht anwendbar
- Gase unter Druck	Nicht anwendbar
- Entzündbare Flüssigkeiten	Nicht entflammbar
- Entzündbare Feststoffe	Nicht anwendbar
- Selbstersetzbare Stoffe und Gemische	Nicht selbstersetzlich
- Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht pyrophor
- Pyrophore Feststoffe	Nicht anwendbar
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht selbsterhitzend
<b>- Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser</b>	
entzündbare Gase entwickeln	Nicht anwendbar
- Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht oxidierend
- Oxidierende Feststoffe	Nicht anwendbar
- Organische Peroxide	Nicht anwendbar
- Korrosiv gegenüber Metallen	Nicht korrosiv gegenüber Metallen
- Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische	Nicht anwendbar

### \* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.2 Chemische Stabilität** Bei Raumtemperatur stabil wenn es wie empfohlen verwendet wird.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung, wenn gemäß Spezifikationen verwendet.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Da keine Informationen über mögliche Unverträglichkeiten mit anderen Stoffen vorliegen, wird empfohlen, es nicht in Kombination mit anderen Produkten zu verwenden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen bekannt.

#### Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz

- Durch Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) werden Schwefeloxide freigesetzt.

### \* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### - Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Oral	LD50	>5000 mg/kg Kgw (Ratte)
------	------	-------------------------

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	LD50	9510 mg/kg Kgw (Kaninchen) Längerer Hautkontakt mit großen Mengen kann zu Schwindel oder Schläfrigkeit führen.
Inhalativ	LC0/7h (Dampf)	> 275 ppm (Ratte) Bei dieser Konzentration traten keine Todesfälle auf. Übermäßige Exposition kann Reizung der oberen Atemwege führen (Nase und Rachen). Symptome einer übermäßigen Exposition können anästhetische oder narkotische Wirkungen sein: Schwindel und Schläfrigkeit können beobachtet werden.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg Kgw (Ratte - männlich)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h	>5,9 mg/l (Ratte)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg Kgw (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	3,3 mg/l (Ratte) Staub und Nebel
<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz</b>		
Oral	LD50	4445 mg/kg Kgw (Ratte - weiblich)
Dermal	LD50/24h	>2000 mg/kg Kgw (Ratte)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Oral	LD50	1050 mg/kg Kgw (Maus) >2000 mg/kg Kgw (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4h	>5,63 mg/l (Ratte) (OECD 403)
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>		
Oral	LD50	>2830 mg/kg Kgw (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4h	24,6 mg/l (Ratte)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Oral	LD50	>6000 mg/kg Kgw (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg Kgw (Ratte) (OECD 423)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
Augenreizung	Reizt die Augen (Kaninchen) (OECD 405).

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
Karzinogenität	Trotz dem statistisch bedeutsamen Anstieg der testikulären zwischenräumlichen Zelltumoren in zwei unabhängigen Rattenstudien sind die Nachweise nicht stark genug, um Tetramethrin in Kategorie 1B einzustufen, da Unsicherheiten in Bezug auf die Wirkungsweise und die Relevanz für Menschen bestehen. Es wird jedoch davon ausgegangen, dass die verfügbaren Informationen nicht außer Acht gelassen werden können und daher die Relevanz für den Menschen nicht ausgeschlossen werden kann. Daher wird Tetramethrin als krebserzeugend (Kategorie 2) eingestuft.

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	In der akuten Inhalationsstudie an Ratten (Nasenausfluss, erschwerte Atmung, rote Knoten) und in der 3-Monats-Inhalationsstudie an Ratten (roter Nasenausfluss, histopathologische Veränderungen im Kehlkopf einschließlich leichter Plattenepithelmetaplasie mit minimaler Hyperkeratose und mäßiger Entzündung) wurden Hinweise auf eine leichte Reizung der Atemwege beobachtet. Der Stoff ist als STOT SE 3 H335 eingestuft.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kann die Atemwege reizen. Eine durch Cypermethrin verursachte Reizung der Atemwege zeichnet sich durch Husten, leichte Dyspnoe, Niesen und Rhinorrhoe aus.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	In einer akuten Inhalationsstudie mit d-trans-Tetramethrin ab 0,131 mg/l wurden klinische Anzeichen einer Neurotoxizität (Muskelzittern, Harninkontinenz, Lähmung der Gliedmaßen, Bradyproe und unregelmäßige Atmung) beobachtet.

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Die dermale Applikation des Stoffes in einer Dosierung von bis zu 1000 mg/kg KG/Tag über 21 Tage verursachte bei Kaninchen keine systemische Toxizität. Allerdings wurden ab der niedrigsten Dosis von 100 mg/kg KG/Tag Hautwirkungen (Erytheme, Ödeme, Schuppung, Fissuren und rote, erhabene Stellen) beobachtet. Aufgrund dieser Hautwirkungen wird dem Stoff der zusätzliche Gefahrenhinweis EUH066 (wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen) zugeordnet.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kann das Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Neurotoxizität zeichnet sich durch klinische Symptome wie Piloerektion, Nervosität und unkoordinierte Bewegungen, Ataxie, gespreizten Gang und Hyperästhesie aus.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>	
Oral NOAEL	25 mg/kg Kgw/Tag (Ratte) Langfristige Exposition gegenüber BHT kann zu funktionellen und histologischen Veränderungen von Lunge, Leber, Nieren und Schilddrüse führen. Bei chronischer oraler Exposition ist die Leber das haupt Zielorgan und die Schilddrüse ein indirektes Zielorgan. Dosen über dem NOAEL-Wert führen zu Schilddrüsenüberempfindlichkeit, Lebervergrößerung und der Induktion mehrerer Leberenzyme. Da der aus der chronischen Studie abgeleitete NOAEL-Wert 25 mg/kg Kgw/Tag beträgt, wird der Stoff nicht als "Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholter Exposition" eingestuft.

**- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weitergehende Information verfügbar.**- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren****- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****- 12.1 Toxizität****- Aquatische und/oder terrestrische Toxizität:**

<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
LC50/48h (statisch)	1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 oder gleichwertig

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 9)

ErC50/96h (statisch)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 oder gleichwertig
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (Crangon crangon) Semistatischer Test. OECD 202 oder gleichwertig >1000 mg/l (Poecilia reticulata) OECD 203 oder gleichwertig
NOEC/22d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna) Durchflusstest.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (Daphnia magna) Durchflusstest
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (senastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (mikroorganismen)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
EC50/3h	163 mg/l (Belebtschlamm)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) Wert über der Wasserlöslichkeit
EbC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) Wert über der Wasserlöslichkeit
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (senastrum capricornutum) Wert über der Wasserlöslichkeit
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius) 5,3 ng/l (Hyalella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz</b>	
EC50/96h	29 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Basierend auf der Wachstumsrate
NOEC/21d (dynamische)	1,18 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72d (dynamische)	0,23 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statisch)	2,9 mg/l (daphnia magna)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)
LC50/96h	0,033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203) 0,0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0,25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>	
EC50/72h	1799 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h (dynamisch)	1430 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21d	20 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72h	53 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h (statisch)	1100 mg/l (daphnia pulex)

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 10)

<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>	
EC50/21d	0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (Belebtschlamm)
EC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/24h	>0.24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Basierend auf Wachstums hemmung.
LC0/96h	≥0,57 mg/l (danio rerio)
LC50/96h	1,1 mg/l (oryzias latipes)
NOEC/30d	0,053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
LOEC/30d	0,14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
NOEC/21d	0,069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
<b>- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
biologische Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar: 75% (10 Tage, OECD301F oder gleichwertig).
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
biologische Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar (24 %; 28 Tage; OECD 301B).
Persistenz	Der Stoff wird in Gewässern relativ langsam abgebaut mit einem Worst-Case-DT50-Wert von 104,3 Tagen bei 12 °C. Außerdem wird der Stoff im Boden mit einem DT50-Wert von 58,3 Tagen bei 12 °C abgebaut. Daher gilt der Stoff als sehr persistent.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biologische Abbaubarkeit	Der Stoff ist nicht schnell abbaubar.
Persistenz	Der Primärabbau in einem Wasser-Sediment-System wurde nach der Richtlinie OECD 308 gemessen. Da die DT50 weniger als 40 Tage in Süßwasser (DT50 = 0,9 Tage; 12 °C) und weniger als 120 Tage in Sediment (DT50 = 20,7-27 Tage; 12 °C) beträgt, wird die Substanz nicht als persistent angesehen.
<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Kalziumsalz</b>	
Biologischer Abbau in Wasser	Leicht biologisch abbaubar (OECD 301B - CO <sub>2</sub> -Entwicklungstest).
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biologische Abbaubarkeit	23% (OECD TG 301 F; 28 Tage). Nicht leicht biologisch abbaubar.
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>	
biologische Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar. 70-80% BSB des ThSB (OECD 301D, 28 Tage, aerob).
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>	
Biologischer Abbau in Wasser	Nicht leicht biologisch abbaubar.
<b>- 12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
Bioakkumulation:	Der Stoff hat einen log Kow <1, was darauf hindeutet, dass sich dieser Stoff voraussichtlich nicht im biologischen Gewebe ansammelt oder sich nicht in Nahrungsnetzen bioakkumuliert.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
Bioakkumulation:	Der Fisch-Biokonzentrationsfaktor wurde experimentell mit 290 l/kg bestimmt. Daher wird der Stoff nicht als bioakkumulierbar angesehen.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	log Kow = 4.8 (pH=6.5; 20 °C).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
Biokonzentrationsfaktor	BCF Fisch = 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) Der Stoff hat ein geringes Bioakkumulationspotential.
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 5,45
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
Biokonzentrationsfaktor	BCF = 827 l/kg Nassgewicht (Fische) Der Stoff hat das Potenzial zur Bioakkumulation und sollte daher als bioakkumulierbar angesehen werden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 11)

Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	Log Kow = 4,58
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>	
Bioakkumulation:	Aufgrund des Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten ist eine signifikante Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (BHT)</b>	
Bioakkumulation:	465 l/kg Die Prüfsubstanz hat ein mäßiges Akkumulationspotenzial in Wasserorganismen, BHT wird jedoch gemäß REACH-Anhang XIII nicht als B eingestuft, da der BCF unter 2000 liegt.
<b>- 12.4 Mobilität im Boden</b>	
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Koc = 0,28
Mobilität im Boden	Die Substanz hat ein niedriger Kow-Wert und eine hohe Wasserlöslichkeit und hat darüber ausgehend ein geringes Adsorptionspotential für Böden oder Sedimente.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Koc = 3745,3 l/kg
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	Koc=575000
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
Verteilungskoeffizient organischer Kohlenstoff	log Koc = 3,3-3,4 (Boden/Wasser). Die Koc-Werte (2045; 2754) zeigen, dass die Substanz immobil ist, und verbleibt überwiegend im Boden.
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol; Isobutanol</b>	
Mobilität im Boden	Die Substanz verdunstet langsam von der Wasseroberfläche in die Atmosphäre. Eine Absorption in die feste Phase des Bodens findet nicht statt.

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

- **PBT:** Das Gemisch enthält keine PBT-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- **vPvB:** Das Gemisch enthält keine vPvB-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

**- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weitergehende Information verfügbar.

- **Allgemeine Hinweise:** Das Produkt nicht in das Grundwasser, einen Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****- Empfehlung**

Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in das Abwassersystem gelangen. Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

**- Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

Handelsname: **TATOR**

(Fortsetzung von Seite 12)

<b>- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
- ADR	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Tetramethrin (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Tetramethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Tetramethrin (ISO))
<b>- 14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
- Klasse	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- Gefahrzettel	9
<b>- 14.4 Verpackungsgruppe</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Umweltgefahren:</b>	
	Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60
- Meeresschadstoff:	Ja. Symbol (Fisch und Baum)
- Spezielle Markierung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
- Spezielle Markierung (IATA):	Symbol (Fisch und Baum)
<b>- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände.	
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler No.):	90
- EMS-Nummer:	F-A,S-F
- Staukategorie	A
<b>- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	
	Nicht anwendbar.
<b>- Transport / Zusätzliche Informationen:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Begrenzte Mengen (LQ)	5L
- Freigestellte Mengen (EQ)	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 ml Maximale Netto-Menge pro Außenverpackung: 1000 ml
- Beförderungskategorie	3
- Tunnelbeschränkungscode	(-)
<b>- IMDG</b>	
- Begrenzte Mengen (LQ)	5L

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 13)

- <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Kode: E1 Maximale Netto-Menge pro Innenverpackung: 30 ml Maximale Netto-Menge pro Außenverpackung: 1000 ml
- <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60, TETRAMETHRIN (ISO)), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E1** Gefährlich für die aquatische Umwelt
- **Qualifikationsmenge (Tonnen) für die Anwendung von untergeordneten Anforderungen** 100 t
- **Qualifikationsmenge (Tonnen) für die Anwendung von obergeordneten Anforderungen** 200 t
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**  
Das Gemisch enthält keine als POP identifizierten Stoffe.
- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**  
Das Produkt enthält keinen der in Anhang XIV aufgeführten Stoffe.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII** Bedingungen der Beschränkung: 3, 40, 75
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC)** In dieser Verordnung sind keine Stoffe aufgelistet.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 - Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**  
Das Gemisch enthält keine Ausgangsstoffe für Explosivstoffe in Konzentrationen von 1 % oder mehr.
- **Nationale Vorschriften:** Keine weiteren Informationen verfügbar.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen** BauA Reg. Nr.: N-41143.
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß der REACH, Artikel 59**  
Das Gemisch enthält keine SVHC-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.
- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**  
Das Gemisch enthält keine Stoffe, die die Ozonschicht abbauen.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

### \* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Jedoch stellt das keine Garantie für irgendwelche bestimmten Produkteigenschaften dar und begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Jegliche Verantwortung, die sich aus dem Missbrauch des Produkts oder bei einem Verstoß gegen geltende Vorschriften ergibt, wird abgelehnt.

#### - Relevante Sätze

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H371 Kann die Organe schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 15)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 02.10.2023

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 14)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### - Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalisch-chemische Gefahren: Die Einstufung des Gemischs basiert auf den Kriterien von Anhang I, Teil 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Falls zutreffend, werden die Methoden in Abschnitt 9 angegeben.

Gefahren für Gesundheit und Umwelt: Die Einstufung des Gemischs basiert auf der in Anhang I, Teil 3 und 4, der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebenen Berechnungsmethode unter Verwendung von Komponentendaten.

### - Abkürzungen und Akronyme:

NOELR: Beladungsrate ohne beobachtbare Wirkung  
 RD50: Abnahme der Atemfrequenz, 50 Prozent  
 LC0: Letale Konzentration 0 Prozent  
 NOEC: Konzentration ohne beobachtbare Wirkung  
 IC50: Hemmkonzentration, 50 Prozent  
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
 EC50: Effektive Konzentration, 50 Prozent  
 EC10: Effektive Konzentration, 10 Prozent  
 AEC: Akzeptables Expositionskonzentration  
 LL0: Letales Niveau 0 Prozent  
 AEL: Akzeptables Expositionslimit  
 LL50: Letales Niveau 50%  
 EL0: Effektives Niveau 0%  
 EL50: Effektives Niveau 50%  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 IMDG: Internationale Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
 EINECS: Europäische Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe  
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)  
 DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)  
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)  
 LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent  
 LD50: Letale Dosis, 50 Prozent  
 PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe  
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
 Skin Irrit. 2: Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2  
 Carc. 2: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2  
 STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2  
 Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1  
 Aquatic Chronic 3: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3

### - Referenzen

- Bewertungsbericht über den Wirkstoff PBO (verfügbar auf der ECHA-Website);
- Bewertungsbericht über den Wirkstoff Cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (verfügbar auf der ECHA-Website);

### - Quellen

1. Das E-Pestizid Handbuch 2.1 Version (2001)
2. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und folgende Änderungen
3. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und folgende Änderungen
4. Verordnung (EU) Nr. 2020/878
5. Verordnung (EU) Nr. 528/2012
6. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Verordnung (EG) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Verordnung (EG) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Verordnung (EG) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Verordnung (EG) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Verordnung (EG) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Verordnung (EG) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Verordnung (EG) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Verordnung (EG) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Verordnung (EG) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Verordnung (EG) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Verordnung (EG) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Verordnung (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878**

Seite 16/16

Versions Nummer 8 (ersetzt Version 7)

Druckdatum 02.10.2023

Überarbeitet am: 02.10.2023

**Handelsname: TATOR**

(Fortsetzung von Seite 15)

- 19. Verordnung (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
- 20. Verordnung (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
- 21. Verordnung (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- 22. Verordnung (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
- 23. Verordnung (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
- 24. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
- 25. ECHA Webseite

**- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert.**