

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023





## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **TATOR**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Insekticíd na biocídne použitie (Výrobky typu 18)
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/Dodávateľ:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Taliansko  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735  
  
Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: techdept@zapi.it
- **Ďalšie informácie možno získať od:** Tech. dept.
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Zákaznícke služby, Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón: +421 2 5477 4166, Mobil: +421 911 166 066, (24-hod. služba), www.ntic.sk.

## \* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Carc. 2	H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	H373 Môže spôsobiť poškodenie nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.
- **Výstražný piktogram**

			
GHS05	GHS07	GHS08	GHS09
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Označovanie rizikových komponentov:**  
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ  
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60  
Tetramethrin (ISO)  
2-metylpropán-1-ol; izobutanol  
Piperonylbutoxid
- **Výstražné upozornenia**  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P260 Nevdychujte pary.

(Pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

**Obchodný názov: TATOR**

(Pokračovanie na strane 1)

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**- Doplnková informácia:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**- 2.3 Iná nebezpečnosť****- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Zmes neobsahuje látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.**- vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.**- Stanovenie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

**\* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****- 3.2 Zmesi****- Opis:** Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.**- Nebezpečné zložky:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-metoxymetyl-etoxy)propanol látka s najvyššou prípustnou hodnotou vystavenia na pracovisku.	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Indexové číslo: 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 Indexové číslo: 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 th); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/l); STOT SE 3, H335	10%
Císlo ES: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6 Indexové číslo: 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 th)	2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol; izobutanol 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	2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

**- Doplnková informácia:** Znenie výstražných fráz nájdete v oddiele 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****- Všeobecné informácie:** Pre každý konkrétny spôsob vystavenia sa si prečítajte nižšie uvedené pokyny.**- Po vdýchnutí:** Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu a ihneď zavolajte lekársku pomoc.**- Po kontakte s pokožkou:**Okamžite sa umyte vodou alebo fyziologickým roztokom.  
Ak podráždenie kože pretrváva, obráťte sa na lekára.

(Pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

**Obchodný názov: TATOR**

(Pokračovanie na strane 2)

- **Po kontakte s očami:** Vyplachujte otvorené oko počas niekoľkých minút tečúcou vodou. Potom sa poraďte s lekárom.

- **Po prehltnutí:** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### - 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy intoxikácie: blokuje prenos informácií nervovou sústavou nadmernou stimuláciou pred a postsynaptických nervových zakončení. Citlivosť najmä u alergických a astmatických pacientov, ako aj u detí.

Príznaky nadmernej celkovej stimulácie centrálného nervového systému (CNS): tras, kŕče, ataxia; podráždenie dýchacieho ústrojenstva; nádcha, kašeľ, dyspnoe a bronchospasmus; alergické reakcie; anafylaxia, hypertermia, potenie, opuch kože, periférne vaskulárne zlyhanie. Môže spôsobiť chemickú bronchopneumóniu, srdcovú arytmiu.

#### - 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: symptomatická a resuscitačná.

Kontaktujte toxikologické centrum.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### - 5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

- **Z bezpečnostných dôvodov sú nevhodnými hasiacimi prostriedkami:** Nepoužívajte vodnú trysku.

- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

- **5.3 Rady pre požiarnikov** Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

#### - Osobné ochranné prostriedky:

Nevdychujte výbušné plyny ani spaľovacie plyny.

Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

#### - Doplnková informácia

Trosky po požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### - 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

#### - 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade presiaknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanálov/povrchovej alebo podzemnej vody.

#### - 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Po vyčistení zaistite primerané vetranie.

Absorbujte kvapalnú zložku materiálom viažucim kvapalinu.

Zlikvidujte zozbieraný materiál podľa predpisov.

#### - 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### - 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V blízkosti produktu nefajčíte.

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčíte.

Zabráňte vdychovaniu pár.

#### - Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6.

Vid'. oddiel 5.

(Pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 3)

## - 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### - Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte iba v pôvodnom obale.

Udržujte kontajner pevne uzavretý a na suchom, čerstvom a dobre vetranom mieste.

### - Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade:

Skladujte mimo potravín.

Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje alebo nádoby, pre ne určené.

### - Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

Pri opätovnom otváraní predtým otvorených nádob si dávajte pozor.

## - 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Insekticíd na biocídne použitie (Výrobky typu 18)

## \* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### - 8.1 Kontrolné parametre

#### - Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

##### 34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

SK priemerný: 50 ppm; 308 mg/m<sup>3</sup>

##### 78-83-1 2-metylpropán-1-ol

SK priemerný: 100 ppm; 310 mg/m<sup>3</sup>

#### - Regulačné informácie

SK: Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.

#### - DNEL

##### 34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	36 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	121 mg/kg th/deň (všeobecná populácia) 283 mg/kg th/deň (pracovníci)
Inhalatívny	Dlhodobý - systémové účinky	37,2 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia) 308 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

##### Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	89 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	85 mg/kg th/deň (všeobecná populácia) 1,7 mg/kg th/deň (pracovníci)

##### 78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol

Inhalatívny	Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia) 310 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
-------------	---------------------------	--

##### 128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	0,25 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	0,25 mg/kg th/deň (všeobecná populácia) 0,5 mg/kg th/deň (pracovníci)
Inhalatívny	Dlhodobý - systémové účinky	0,435 mg/m <sup>3</sup> (všeobecná populácia) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

#### - PNEC

##### 34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

PNEC	19 mg/l (sladká voda)
	190 mg/l (prerušované uvoľňovania)
	1,9 mg/l (morská voda)
	4168 mg/l (čistička odpadových vôd)
PNEC	70,2 mg/kg (sedimenty - sladká voda)
	7,02 mg/kg (sedimenty - morská voda)

(Pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 4)

		2,74 mg/kg (pôda)	
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>			
Orálny	PNEC	10 mg/kg potravy (vtáky) 20 mg/kg potravy (cicavce)	
	PNEC	2,89 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,00148 mg/l (voda)	
	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty) 0,098 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)	
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>			
Orálny	PNEC	33,3 mg/kg potravy (vtáky) 3,3 mg/kg potravy (cicavce)	
	PNEC	1,63 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,000004 mg/l (voda)	
	PNEC	0,005 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)	
	PNEC	0,08 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda)	
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>			
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,01 mg/l (prerušované uvoľňovania) 0,002 mg/l (morská voda)	
		PNEC	3 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,174 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty - sladká voda) 0,017 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty - morská voda) 0,62 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda)
	<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>		
		PNEC	0,000199 mg/l (sladká voda) 0,00199 mg/l (prerušované uvoľňovania) 0,00002 mg/l (morská voda)
PNEC			0,017 mg/l (čistička odpadových vôd) 0,458 mg/kg/sedimenty (sedimenty - sladká voda) 0,046 mg/kg/sedimenty (sedimenty - morská voda) 0,054 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda) 16,67 mg/kg potravín (sekundárna otrava)
<b>- Pracovné expozičné limity</b>			
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>			
AEL - dlhodobý		0,2 mg/kg th/deň	
AEL - strednodobý		0,2 mg/kg th/deň	
AEL - krátkodobý		1 mg/kg th/deň	
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>			
AEL - dlhodobý		0,022 mg/kg th/deň	
AEL - strednodobý		0,055 mg/kg th/deň	
AEL - krátkodobý		0,088 mg/kg th/deň	

**- 8.2 Kontroly expozície**

**- Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje; vid' Oddiel 7.

**- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**- Ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri manipulácii s chemikáliami sa majú dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

Postarajte sa o náležité vetranie.

(Pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 5)

- **Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- **Ochrana rúk**



Počas manipulácie s produktom noste vhodné rukavice (EN 374, kategória III).

Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.

Z dôvodu chýbajúcich testov nemožno poskytnúť odporúčanie na materiál na výrobu rukavíc v súvislosti pre produkt/prípravok/chemickú zmes.

Výber materiálu na výrobu rukavíc s ohľadom na čas prieniku, rýchlosť difúzie a odbúranie.

- **Materiál na výrobu rukavíc**

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je prípravkom z rôznych látok, odolnosť materiálu na výrobu rukavíc nemožno vopred odhadnúť a preto sa musí skontrolovať pred použitím.

- **Čas prieniku do materiálu, z ktorého sú zhotovené rukavice**

Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.

- **Ochrana očí/tváre**



Bezpečnostné ochranné okuliare (EN 166).

- **Kontroly environmentálnej expozície** Vid'. oddiel 6.

- **Opatrenia manažmentu rizík** Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov.

## \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### - 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné informácie**

- **Skupenstvo**

Kvapalina

- **Farba:**

Žltá

- **Zápach:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Horľavosť**

Nehorľavé

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodný:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Horný:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota vzplanutia:**

75 °C (ASTM D93-16a)

- **Teplota rozkladu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **pH**

4,71

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Dynamická viskozita:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Rozpustnosť**

- **vode:**

Emulzifikovateľný.

- **rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)** Nie sú k dispozícii údaje.

- **Tlak pár:**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Hustota a/alebo relatívna hustota**

- **Hustota:**

1,0 g/ml

- **Relatívna hustota**

Nie sú k dispozícii údaje.

- **Hustota pár**

Nie sú k dispozícii údaje.

(Pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 6)

- <b>Vlastnosti častíc</b>	Neaplikovateľné
- <b>9.2 Iné informácie</b>	
- <b>Vzhľad:</b>	
- <b>Forma:</b>	Tekutý koncentrát
- <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
- <b>Výbušniny</b>	Nevýbušný
- <b>Horľavé plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Aerosóly</b>	Neaplikovateľné
- <b>Oxidujúce plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Plyny pod tlakom</b>	Neaplikovateľné
- <b>Horľavé kvapaliny</b>	Nehorľavé
- <b>Horľavé tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	Nie je samoreaktívny
- <b>Samozápalné kvapaliny</b>	Nie je pyroforický
- <b>Samozápalné tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	Nie je samozahrievací
- <b>Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	Neoxidujúci
- <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Organické peroxidy</b>	Neaplikovateľné
- <b>Korozívne pre kovy</b>	Nie je korozívny pre kovy
- <b>Výbušniny so zníženou citlivosťou</b>	Neaplikovateľné

## \* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.2 Chemická stabilita** Stablná pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.
- **Tepelný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Skladujte iba v pôvodnom obale.  
Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ

- Pri horení alebo tepelnom rozklade (pyrolýze) sa uvoľňujú oxidy síry.

## \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### - Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

#### 34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

Orálny	LD50	>5000 mg/kg th (potkan)
--------	------	-------------------------

(Pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

**Obchodný názov: TATOR**

(Pokračovanie na strane 7)

Dermálny	LD50	9510 mg/kg th (králik)
Inhalatívny	LC0/7h (para)	Dlhodobý kontakt väčších množstiev s kožou môže viesť k zvrátom alebo ospalosti. >275 ppm (potkan) Pri tejto koncentrácii sa nezaznamenalo žiadne úmrtie. Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest (nosa a hrdla). Symptómy nadmernej expozície môžu mať anestetické alebo narkotické účinky: môžu sa zaznamenať závraty a ospalosť.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>		
Orálny	LD50	4570 mg/kg th (potkan - samec)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (králik)
Inhalatívny	LC50/4h	> 5,9 mg/l (potkan)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>		
Orálny	LD50	500 mg/kg th (potkan)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	3,3 mg/l (potkan) Prach a opar
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>		
Orálny	LD50	4445 mg/kg th (potkan – samica)
Dermálny	LD50/24h	>2000 mg/kg th (potkan)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Orálny	LD50	1050 mg/kg th (myš) >2000 mg/kg th (potkan) (OECD TG 423)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (potkan) (OECD TG 402)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan) (OECD TG 403)
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>		
Orálny	LD50	>2830 mg/kg th (potkan) (OECD 401)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (králik) (OECD 402)
Inhalatívny	LC50/4h	24,6 mg/l (potkan)
<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>		
Orálny	LD50	>6000 mg/kg th (potkan)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (potkan) (OECD 402)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
podráždenie očí	Dráždivý pre oči (králik; OECD 405).

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita**

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
karcinogenita	Napriek štatisticky výraznému nárastu tumorov v testikulárnych intersticiálnych bunkách v dvoch na sebe nezávislých štúdiách na potkanoch, dôkazy nie sú dostatočne presvedčivé na klasifikáciu tetramethrinu do Kategórie 1B, pretože existuje neistota ohľadom spôsobu účinku a nebezpečenstva pre ľudí. Avšak, nemožno ignorovať dostupné informácie, takže nemôžeme vylúčiť nebezpečenstvo pre ľudí. Preto je tetramethrin klasifikovaný ako karcinogén kategórie 2.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(Pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 8)

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Náznaky mierneho podráždenia dýchacích ciest sa zaznamenali v akútnej inhalačnej štúdiu na potkanoch (výtok z nosa, sťažené dýchanie, červené ložiská) a v 3-mesačnej inhalačnej štúdiu na potkanoch (červený výtok z nosa, histopatologické zmeny v hrtane vrátane miernej skvamóznej metaplázie s minimálnou hyperkeratózou a miernym zápalom). Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 H335.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie dýchacích ciest spôsobené cypermetrinom je charakterizované kašľom, miernou dýchavičnosťou, kýchaním a nádchou.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Klinické príznaky neurotoxicity (svalová fibrilácia, močová inkontinencia, ochrnutie končatín, bradypnoe a nepravidelné dýchanie) boli pozorované v štúdiu akútnej inhalácie s d-trans-tetramethrinom v množstve 0,131 mg/l a vyššie.

### - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Dermálna aplikácia látky v dávkach do 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň počas 21 dní nespôsobila u králikov systémovú toxicitu. Avšak kožné účinky (erytém, edém, deskvamácia, popraskanie a červené vyvýšené plochy) sa zaznamenali už pri najnižšej dávke 100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň. Na základe týchto účinkov na pokožku sa látke priraduje doplnkové výstražné upozornenie EUH066 (opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Neurotoxicita je charakterizovaná klinickými príznakmi vrátane piloerekcie, nervozity a nekoordinovaných pohybov, ataxie, roztrasenej chôdze a hyperestézie.
<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>	
Orálny NOAEL	25 mg/kg th/deň (potkan) Dlhodobá expozícia voči BHT môže viesť k funkčným a histologickým zmenám pľúc, pečene, obličiek a štítnej žľazy. V prípade chronickej perorálnej expozície je hlavným cieľovým orgánom pečeň a nepriamym cieľovým orgánom štítna žľaza. Výsledkom dávok väčších ako je hodnota NOAEL je nadmerná činnosť štítnej žľazy, zväčšenie pečene, indukcia niekoľkých pečeňových enzýmov. Keďže hodnota NOAEL odvodená z chronickej štúdie je 25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň, táto látka nie je klasifikovaná ako „Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia“.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Dodatočné toxikologické informácie:** K dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

### - 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### - Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### - 12.1 Toxicita

##### - Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

###### 34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

LC50/48h (statický) 1919 mg/l (daphnia magna)  
Test OECD 202 alebo jeho ekvivalent

(Pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

**Obchodný názov: TATOR**

(Pokračovanie na strane 9)

ErC50/96h (statický)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 alebo jeho ekvivalent
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Semistatický test. Test OECD 202 alebo jeho ekvivalent
NOEC/22d	>1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 alebo jeho ekvivalent
LOEC/22d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna) Kontinuálny prietokový test.
<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 (mikroorganizmy)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
EC50/3h	163 mg/l (aktivovaný kal)
ErC50/96h	> 0,033 mg/l (senastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
EbC50/96h	> 0,033 mg/l (senastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (senastrum capricornutum) hodnota nad rozpustnosťou vo vode
NOEC/300d EC50	0,000077 mg/l (pimephales promelas) 6,9 ng/l (chironomus riparius) 5,3 ng/l (Hyalella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>	
EC50/96h	29 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Na základe rýchlosti rastu
NOEC/21d (dynamický test)	1,18 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72d (dynamický test)	0,23 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statický test)	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-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
EC50/72h	1799 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h (dynamický test)	1430 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/21d	20 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72h	53 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h (statický test)	1100 mg/l (daphnia pulex)

(Pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 10)

<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>	
EC50/21d	0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/24h	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Na základe inhibície rastu.
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 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)</b>	
biologická odbúrateľnosť	Biologicky ľahko odbúrateľné: 75 % (10 dní, Test OECD 301F alebo jeho ekvivalent)
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľná (24 %; 28 dní; OECD 301 B).
Perzistentný	Látka sa vo vodnom prostredí rozkladá relatívne pomaly s najhoršou hodnotou DT50 104,3 dňa pri 12 °C. Okrem toho sa látka v pôde rozkladá s hodnotou DT50 58,3 dňa pri 12 °C. Preto sa látka považuje za veľmi perzistentnú.
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biologická odbúrateľnosť	Látka nie je rýchlo rozložiteľná.
Perzistentný	Primárna degradácia v systéme voda-sediment sa merala pomocou usmernenia OECD 308. Keďže sa zistilo, že DT50 je v sladkej vode kratší ako 40 dní (DT50 = 0,9 dňa; 12 °C) a v sedimentoch kratší ako 120 dní (DT50 = 20,7 – 27 dní; 12 °C), látka sa nepovažuje za perzistentnú.
<b>Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ</b>	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	Ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301B – test vývoja CO <sub>2</sub> ).
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD TG 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
biologická odbúrateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný. 70 – 80 % BOD del ThOD (OECD 301D, 28 dní, aeróbne).
<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
<b>- 12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)</b>	
bioakumulácia	Látka má log Kow < 1, čo naznačuje, že sa neočakáva kumulácia tejto látky v biologických tkanivách ani jej bioakumulácia v potravinovej sieti.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
bioakumulácia	Biokoncentračný faktor pre ryby bol experimentálne stanovený na 290 l/kg. Preto sa látka nepovažuje za bioakumulatívnu.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow = 4,8 (pH=6,5; 20°C).
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
biokoncentračný faktor	BCF ryby = 417 l/kg (BCF <sub>win</sub> ; EPISUITE; log Kow = 5,45) Látka má nízky bioakumulačný potenciál.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 5,45
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biokoncentračný faktor	BCF = 827 l/kg hmotnosť za mokra (ryby) Látka má bioakumulačný potenciál a preto by mala byť považovaná za bioakumulačnú.

(Pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 11)

rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 4,58
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
bioakumulácia	Na základe hodnoty rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda sa neočakáva významná akumulácia v organizmoch.
<b>128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)</b>	
bioakumulácia	465 /L/kg Testovaná látka má mierny potenciál akumulovať sa vo vodných organizmoch, avšak BHT sa nepovažuje za B podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH, keďže BCF je nižší ako 2000.
<b>- 12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)</b>	
koeficient organického delenia uhlíka mobilita pôdy	Koc = 0,28 Látka má nízke Kow a vysokú rozpustnosť vo vode, takže má malý potenciál pre adsorpciu do pôdy alebo sedimentov.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 3745,3 l/kg
<b>52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc=575000
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Log Koc = 3,3-3,4 (pôda/voda). Hodnoty Koc (2045; 2754) ukazujú, že látka je nepohyblivá a zostáva hlavne na pôde.
<b>78-83-1 2-metylpropán-1-ol; izobutanol</b>	
mobilita pôdy	Látka sa z vodnej hladiny pomaly vyparuje do ovzdušia. Nedochádza k absorpcii do pevnej fázy pôdy.

**- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Zmes neobsahuje látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.
- **vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

**- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

- **Všeobecné informácie:** Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****- 13.1 Metódy spracovania odpadu****- Odporúčanie**

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie. Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.

**- Znečistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo****- ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878


Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 12)

<b>- 14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
- ADR	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (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 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
- Trieda	9 Rôzne nebezpečné látky a výrobky.
- Štítok	9
<b>- 14.4 Obalová skupina</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	
	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60
- Morská znečisťujúca látka:	Áno
	Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (IATA):	Symbol (ryba a strom)
<b>- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
	Pozor: Rôzne nebezpečné látky a výrobky.
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kód Kemler):	90
- EMS číslo:	F-A,S-F
- Kategória skladovania	A
<b>- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	
	Neaplikovateľné.
<b>- Doprava/Doplnková informácia:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5L
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Dopravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	(-)
<b>- IMDG</b>	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5L

(Pokračovanie na strane 14)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 13)

- <b>Vyňaté množstvo (EQ)</b>	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Smernica 2012/18/EÚ**
- **Označené nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Neuvádza sa žiadna zo zložiek.
- **Kategória podľa Seveso E1** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne**  
100 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne**  
200 t
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)**  
Zmes neobsahuje látky identifikované ako POP.
- **ZOZNAM LÁTOK, KTORÉ SI VYŽADUJÚ POVOLENIE (PRÍLOHA XIV)**  
Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.
- **NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 40, 75
- **Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (PIC)** Neobsahuje žiadne látky uvedené v tomto nariadení.
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekurzory výbušnín**  
Zmes neobsahuje prekurzory výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.
- **Vnútroštátne nariadenia:** Žiadne ďalšie informácie.
- **Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy**  
Registračné číslo: bio/1369/D/09/CCHLP  
Výrobky typu 18: Insekticíd na biocídne použitie  
Držiteľ registrácie: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737
- **Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa článku 59 nariadenia REACH**  
Zmes neobsahuje látky SVHC v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.
- **Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu**  
Zmes neobsahuje látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. Nepredstavuje to však záruku na žiadne konkrétne vlastnosti produktu a netvorí základ právne záväzného zmluvného vzťahu. Nezodpovedáme za akéhokoľvek nesprávne použitie výrobku alebo prípadné porušenia platných predpisov.

### - Relevantné vety

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

(Pokračovanie na strane 15)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 2.6.2023

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

**Obchodný názov: TATOR**

(Pokračovanie na strane 14)

- H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## - Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Fyzikálno-chemická nebezpečnosť: klasifikácia zmesi je založená na kritériách stanovených v prílohe I, časti 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak je to relevantné, metódy sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I, časti 3 a 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 s použitím údajov o zložkách.

## - Skratky a akronymy:

- NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku
- RD50: Respiračné zníženie, 50 percent
- LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 percent
- NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
- IC50: Tímená koncentrácia 50 percent
- NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- EC50: Účinná koncentrácia, 50 percent
- EC10: Účinná koncentrácia, 10 percent
- AEC: Prijateľná koncentrácia expozície
- LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 percent
- AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia
- LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 percent
- EL0: Účinné zaťaženie, 0 percent
- EL50: Účinné zaťaženie, 50 percent
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
- GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
- CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)
- DNEL: Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
- PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
- LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent
- LD50: Smrteľná dávka, 50 percent
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
- vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
- Fam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
- STOT SE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
- Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

## - Referencie

- Správa o posúdení aktívnej látky Piperonyl butoxid (dostupná na webovej stránke ECHA);
- Správa o posúdení aktívnej látky Cypermethrin cis/trans +/-40/60 (dostupná na webovej stránke ECHA);

## - Zdroj

1. Príručka E-pesticídov 2.1 Verzia (2001)
2. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nasledujúce doplnenia
3. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nasledujúce doplnenia
4. Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
5. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
6. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)

(Pokračovanie na strane 16)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana 16/16

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 2.6.2023

Dátum tlače 2.6.2023

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie na strane 15)

19. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. ATP CLP)
24. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
25. Internetové stránky ECHA

- \* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.