

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830


Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **TATOR**
- **SDS kód/verzia:** 05/20
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Insekticíd na biocídne použitie (PT18)
- **Aplikácia látky/zmesi** Insekticíd na biocídne použitie (PT18)
- **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) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (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.
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 GHS08 GHS09
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Označovanie rizikových komponentov:**
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ, Tetramethrin (ISO)
2-metylpropán-1-ol; izobutanol
- **Výstražné upozornenia**
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(Pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: TATOR

(Pokračovanie zo strany 1)

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- 2.3 Iná nebezpečnosť**- Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**- 3.2 Zmes**

- **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	Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter) látka s najvyššou prípustnou hodnotou vystavenia na pracovisku	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	15 %
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové číslo: 607-421-00-4	Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	10%
Císlo EC: 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	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	2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1	2-metylpropán-1-ol; izobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335- H336	1-3%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119480433-40	2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

- **Doplnková informácia:** Znenie výstražných fráz nájdete v časti 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.

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

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 2)

- 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:** CO₂, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

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

- **5.2 Osobitné ohrozenia 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 prostriedky 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 kvapalné zložky 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 nefajčite.

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte hromadeniu elektrického náboja.

Postarajte sa o náležité vetranie.

S produktom nemanipulujte v stiesnených priestoroch.

Zabráňte vzniku elektrostatického náboja.

Používajte čisté, dobre udržiavané osobné ochranné prostriedky.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Prázdny obal: neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.

- Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6.

Vid'. oddiel 5.

- 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.

(Pokračovanie na strane 4)

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: TATOR

(Pokračovanie zo strany 3)

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 otvorení predtým otvorených nádob si dávajte pozor.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Insekticíd na biocídne použitie (PT18), emulzifikovateľný koncentrát.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Doplňujúce informácie o dizajne technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; viď oddiel 7.

- 8.1 Kontrolné parametre

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

34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

NPEL (SK)	Priemerný: 50 ppm; 308 mg/m ³ , Poznámka: K
-----------	--

78-83-1 izoButanol

NPEL (SK)	Priemerný: 100 ppm; 310 mg/m ³
-----------	---

- Regulačné informácie: NPEL (SK): Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.

- DNEL

34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

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

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

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

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

Orálny	Dlhodobý - systémové účinky	0,25 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
Dermálny	Dlhodobý - systémové účinky	0,25 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (všeobecná populácia)
Inhalatívny	Dlhodobý - systémové účinky	0,5 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (pracovníci)
		0,86 mg/m ³ (všeobecná populácia)
		3,5 mg/m ³ (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)
	PNEC	4168 mg/l (čistička odpadových vôd)
		70,2 mg/kg (sedimenty (sladká voda))
		7,02 mg/kg (sedimenty (morská voda))
	2,74 mg/kg (pôda)	

51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)

Orálny	PNEC	10 mg/kg potravín (vtáky)
		20 mg/kg potravín (cicavce)
	PNEC	2,89 mg/l (mikroorganizmy)
		0,00148 mg/l (voda)
	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
		0,098 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 4)

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ		
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,01 mg/l (prerušované uvoľňovania) 0,002 mg/l (morská voda) 3 mg/l (čistička odpadových vôd)
	PNEC	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)
128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)		
	PNEC	0,000199 mg/l (sladká voda) 0,00199 mg/l (prerušované uvoľňovania) 0,00002 mg/l (morská voda) 0,17 mg/l (čistička odpadových vôd)
	PNEC	0,0996 mg/kg (sedimenty (sladká voda)) 0,00996 mg/kg (sedimenty (morská voda)) 0,04769 mg/kg (pôda) 8,33 mg/kg (sekundárna otrava)
- Pracovné expozičné limity		
51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)		
Orálny	AEL - krátkodobý	1 mg/telesnej hmotnosti kg
	AEL - strednodobý	0,2 mg/telesnej hmotnosti kg
	AEL - dlhodobý	0,2 mg/telesnej hmotnosti kg

- 8.2 Kontroly expozície

- 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.

- **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.

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 5)

- Ochrana očí:



Bezpečnostné ochranné okuliare (EN 166).

- Obmedzenie a dohľad nad vystavením v životnom prostredí Viď. 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	
- Vzhľad:	
Forma:	Tekutý koncentrát
Farba:	Svetložltá
- Zápach:	Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Hodnota pH:	5,0-7,0 (1% H ₂ O)
- Zmena fyzického stavu	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neaplikovateľné.
- Zápalná teplota:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.
- Limity výbušnosti:	
Spodný:	Nie sú k dispozícii údaje.
Horný:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Oxidačné vlastnosti	
- Tlak pár:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Hustota:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Relatívna hustota	1,0 g/ml
- Hustota pár	Nie sú k dispozícii údaje.
- Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii údaje.
- Rozpustnosť v / Miešateľnosť s	
vodou:	Emulzifikovateľný.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii údaje.
- Viskozita:	
Dynamická:	27-29 cP
Kinematický:	Nie sú k dispozícii údaje.
- 9.2 Iné informácie	K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilná 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** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- **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.
Obsahuje kyselinu benzénsulfónovú, C10-13-alkylové deriváty, vápenatú soľ a 2-metylpropán-1-ol:
Silné oxidačné činidlo.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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 toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)

Orálny	LD50	>5000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	9510 mg/telesnej hmotnosti kg (králik) Dlhodobý kontakt väčších množstiev s kožou môže viesť k zvrátom alebo ospalosti.
Inhalatívny	LC0/7h (para)	>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.

51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)

Orálny	LD50	4570 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan - samec)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (králik)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,9 mg/l (potkan)

52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

Orálny	LD50	500 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	3,28 mg/l (potkan) Prach a opar

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

Orálny	LD50	4445 ml/telesnej hmotnosti kg (potkan - samica)
Dermálny	LD50/24h	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

Orálny	LD50	1050 mg/telesnej hmotnosti kg (myš) >2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) (OECD 423)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) (OECD 402)
Inhalatívny	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan) (OECD 403)

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 7)

128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)		
Orálny	LD50	>2930 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	>2000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) (OECD 402)
Inhalatívny	RD50	59,7 ppm (myš) 30 min.

- Primárny dráždivý účinok:

- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- Respiračná alebo kožná senzibilizácia**7696-12-0 Tetramethrin (ISO)**

senzibilizácia pokožka Nesenzenzibilizujúci (Buehlerov test).

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Vplyvy CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)

- Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Karcinogenita**52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60**

NOAEL 5 mg/l (zvíra/samec)
Orálny, chronický, 2 roky

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

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.

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

- Reprodukčná toxicita**128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)**

Orálny	NOAEL - vývojová toxicita	100 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (potkan)
	NOAEL	500 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- STOT-jednorazová expozícia**7696-12-0 Tetramethrin (ISO)**

toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia	Klinické príznaky neurotoxicity (svalová fibrilácia, močová inkontinencia, ochrnutie končatín, bradypnoe a nepravdivé dýchanie) boli pozorované v štúdiu akútnej inhalácie s d-trans-tetramethrinom v množstve 0,131 ml/l a vyššie.
--	---

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- STOT-opakovaná expozícia**128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)**

Orálny	NOAEL	25 mg/telesnej hmotnosti kg/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 pečenevých 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“.
--------	-------	---

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 8)

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
EC50/96h (statický)	>969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 alebo jeho ekvivalent
ErC50/96h (stat. test)	>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
LC50/48h (statický)	>1000 mg/l (Poecilia reticulata) Test OECD 203 alebo jeho ekvivalent 1919 mg/l (Daphnia magna) Test OECD 202 alebo jeho ekvivalent
NOEC/22d	≥ 0,5 mg/l (Daphnia magna) Kontinuálny prietokový test.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (Daphnia magna) Kontinuálny prietokový test.
51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)	
EC50/72h	3,89 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (Cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0,51 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	0,053 mg/l (Cyprinodon variegatus) 0,03 mg/l (Daphnia magna) 0,824 mg/l (Senastrum capricornutum)
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0,1 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	0,0028 mg/l (Salmo gairdneri)
NOEC/34d	0,00003 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	0,0003 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	0,00004 mg/l (Daphnia magna)
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ	
EC50/96h	29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Na základe rýchlosti rastu
NOEC/21d (dynamický)	1,18 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/72d (dynamický)	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h (statický)	2,9 mg/l (Daphnia magna)
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	0,033 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) 0,0037 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0,25 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)	
EC50/21d	0,096 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (aktívovaný kal)
EC50/72h	>0,24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Na základe inhibície rastu.

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 9)

IC50/72h	>0,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
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)
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	
34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)	
biologická odbúrateľnosť	75% (28 dní, Test OECD 301F alebo jeho ekvivalent).
51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylové deriváty, vápenatá soľ	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	(OECD 301B - Test CO2 evolúcie) Biologicky ľahko odbúrateľná.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD TG 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)	
Biologická rozložiteľnosť vo vode	4,5% (28 dní, OECD 301C - Okamžitá biologická rozložiteľnosť: Modifikovaný MITI test). Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)	
bioakumulácia	Látka má nízke Kow < 1, čo naznačuje, že pre túto látku sa neočakáva akumulácia v biologických tkanivách alebo bioakumulácia v potravinových reťazcoch.
51-03-6 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid)	
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow = 4,8 (pH = 6,5, 20 °C).
52315-07-8 Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	
biokoncentračný faktor	(Salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C)
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
biokoncentračný faktor	(ryby) BCF = 827 l/kg hmotnosť za mokra Látka má bioakumulačný potenciál a preto by mala byť považovaná za bioakumulačnú.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 4,58
128-37-0 2,5-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)	
bioakumulácia	Je možné predvídať značný bioakumulačný potenciál.
- 12.4 Mobilita v pôde	
34590-94-8 Etoxypropanol (dipropylén glycol monometyléter)	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 0,28
mobilita pôdy	Látka má nízke Kow a vysokú rozpustnosť vo vode, takže má malý potenciál pre adsorpciu do pôdy alebo sedimentov.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
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.

- Všeobecné informácie:

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.
Veľmi toxické pre vodné organizmy.

(Pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: **TATOR**

(Pokračovanie zo strany 10)

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.
- **vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

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.
Prázdny obal: neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.

* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
- ADR	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Tetramethrin (ISO), Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetramethrin (ISO), Cypermethrin cis/trans +/- 40/60), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetramethrin (ISO), Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Trieda	9 Rôzne nebezpečné látky a výrobky.
- Štítok	9
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Tetramethrin (ISO)
- Morská znečisťujúca látka:	Áno Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (IATA):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Rôzne nebezpečné látky a výrobky.	
- Kód nebezpečenstva (Kemler):	90
- Číslo EMS:	F-A, S-F

(Pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020
(Pokračovanie zo strany 11)Obchodný názov: **TATOR**

- Kategória skladovania	A
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neaplikovateľné.
- Doprava/Doplňková informácia:	
- ADR	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5L
- Vyňaté množstvo (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prepravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	-
- IMDG	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5L
- Vyňaté množstvo (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 ml Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQ U ID, N.O.S. (TETRAMETHRIN (ISO), CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60), 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) na uplatnenie - požiadaviek nižšej úrovne 100 t

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek vyššej úrovne 200 t

- 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

- 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 57 nariadenia REACH Žiadne.

- Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu Žiadne.

- Nariadenie (ES) č. 850/2004: trvalé organické znečisťujúce látky Žiadne.

- Látky uvedené v smernici (ES) č. 649/2012 (PIC): Žiadne.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

(Pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: TATOR

(Pokračovanie zo strany 12)

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 pokožku.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H371 Môže spôsobiť poškodenie nervového systému. Expozičná cesta: Vdýchnutie.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008, pričom sa používajú údaje o komponentoch.

- Skratky a akronymy:

NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku
 RD50: Respiračné zníženie, 50 %
 LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 %
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
 IC50: Inhibičná koncentrácia 50 %
 NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
 EC50: Účinná koncentrácia, 50 %
 EC10: Účinná koncentrácia, 10 %
 AEC: Prijateľná koncentrácia expozície
 LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 %
 AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia
 LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 %
 EL0: Účinné zaťaženie, 0 %
 EL50: Účinné zaťaženie, 50 %
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
 IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
 IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
 GHS: Globálny harmonizovaný systém
 EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
 ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
 CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)
 DNEL: Odvođenje hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
 PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
 LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 %
 LD50: Smrteľná dávka, 50 %
 PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
 SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
 vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
 Flam. 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
 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
 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);
- Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)

- 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. 2015/830
5. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012

(Pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 26.08.2020

Revízia: 26.08.2020

Obchodný názov: TATOR

(Pokračovanie zo strany 13)

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. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
18. Internetové stránky ECHA

- * Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.