

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

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

-1.1 Identifikátor výrobku:

- Obchodný názov: **TATOR**

-Kód SDS/verzia: 3/18

-1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Insekticíd na biocídne použitie (PT18)

-Použitie 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
Telefón: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): techdept@zapi.it

-Ďalšie informácie možno získať od: technické oddelenie

-1.4. Núdzové telefónne číslo

Oddelenie služieb pre zákazníkov 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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 1 - H318

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 - H400

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 - H410

-2.2. Prvky označovania

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

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

-Výstražné piktogramy



GHS05 GHS09

-Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

-Súčasti označovania ustanovujúce nebezpečenstvá: Benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli, izobutanol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR****-Výstražné upozornenia**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P401 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

-2.3. Iná nebezpečnosť**-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:****-PBT:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.**-vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.*** ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****-3.2. Zmesi****-Opis:** Zmes látok uvedených nižšie s nedeklarovateľnými prísadami.

- Nebezpečné zložky:		
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka s limitom expozície na pracovisku	50-75%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	Piperonyl butoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	15%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Index number: 607-421-00-4	Cypermetrín 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%
CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4	Alkylbenzénsulfonáty vápenaté, syntetické Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	Tetrametrín Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Index number: 603-108-00-1	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	Butylhydroxytoluén Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

-Doplnkové informácie: Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

-4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie:** Pozrite si pokyny pod každým špecifickým spôsobom expozície.
- Po vdýchnutí:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyte vodou alebo fyziologickým roztokom. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom.
- Po zasiahnutí očí:** Otvorené oko opláchnovajte niekoľko minút pod tečúcou vodou. Potom vyhľadajte lekára.
- Po požití:** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy intoxikácie: blokuje nervový prenos nadmernou stimuláciou pre a post synaptických neuronálnych zakončení. Zvýšená citlivosť u alergických a astmatických pacientov, ako aj u detí.
Príznaky CNS: tras, kŕče, ataxia; podráždenie dýchacieho traktu: nádcha, kašeľ, dýchavičnosť a bronchospazmus; alergické reakcie: anafylaxia, hypertermia, potenie, edém kože, periférny cievny kolaps. Môže spôsobiť chemickú bronchopneumóniu, srdcové arytmie

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

Liečba: symptomatická a resuscitačná.
Kontaktujte toxikologické informačné centrum.

* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

-5.1. Hasiace prostriedky

-Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, suchá chemikália alebo kropiaci prístroj. Väčšie požiare haste kropiacim prístrojom.

-Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov: Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

-5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

-5.3. Rady pre požiarnikov Zariadenia na zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

-Ochranné prostriedky:

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.
Zariadenia na zdoľávanie požiaru podľa normy EN469.

-Doplňkové informácie:

Zvyšky po požari a znečistenú vodu použitú na hasenie požiaru zlikvidujte v zmysle úradných nariadení.

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade presakovania do vodného toku alebo kanalizačného systému informujte príslušné úrady.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácií/povrchových alebo podzemných vôd.

-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie.
Absorbujte kvapalné zložky materiálom viažucim kvapalinu.
Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

-6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si oddiel 7, kde nájdete informácie o bezpečnom zaobchádzaní.
Pozrite si oddiel 8, kde nájdete informácie o osobných ochranných prostriedkoch.
Pozrite si oddiel 13, kde nájdete informácie o likvidácii.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

-7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nefajčite v blízkosti produktu.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

-Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom:

Pozrite si oddiel 6.
Pozrite si oddiel 5.

-7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

-Požiadavky, ktoré treba splniť v prípade skladov a nádob:

Uchovávajte iba v pôvodnom obale.
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

-Informácie o skladovaní v jednom spoločnom zásobníku:

Skladujte oddelene od potravín.
Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje ani nádoby pre ne určené.

-Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.
Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
Chráňte pred vlhkosťou a vodou.
Dávajte pozor pri opätovnom otvorení nádob, ktoré sú už otvorené.

-7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Insekticíd na kontrolu lietajúceho a lezúceho hmyzu.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

-Ďalšie informácie o návrhu technických zariadení: Nie sú dostupné žiadne ďalšie údaje; pozrite si položku 7.

-8.1. Kontrolné parametre

- Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
OEL (EÚ)	Dlhodobá hodnota: 308 mg/m ³ , 50 ppm Koža

- Regulačné informácie

OEL (EÚ): Smernice 98/24 / ES, 2000/39 / ES, 2004/37 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, 2017/164 / EÚ.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., "Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Izobutanol	78-83-1	100	310	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	50	308	-	-	K

- DNELs		
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	121 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
		283 mg/kg telesnej hmotnosti /d (zamestnanci)
Inhalačné	Dlhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m ³ (všeobecná populácia)
		308 mg/m ³ (zamestnanci)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli		
Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
		1,7 mg/kg telesnej hmotnosti /d (zamestnanci)
128-37-0 Butylhydroxytoluén		
Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti /d (všeobecná populácia)
		0,5 mg/kg telesnej hmotnosti /d (zamestnanci)
Inhalačné	Dlhodobé - systémové účinky	0,86 mg/m ³ (všeobecná populácia)
		3,5 mg/m ³ (zamestnanci)

- PNECs		
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
	PNEC	19 mg/l (sladká voda)
		190 mg/l (prerušované uvoľňovanie)
		1,9 mg/l (morská voda)
		4168 mg/l (čistiareň odpadových vôd)
	PNEC	70,2 mg/kg (sediment (sladká voda))
		7,02 mg/kg (sediment (morská voda))
		2,74 mg/kg (pôda)
51-03-6 Piperonyl butoxid		
Oral	PNEC	10 mg/kg potravy (vták)
		20 mg/kg potravy (cicavec)
	PNEC	2,89 mg/l (mikroorganizmy)
		0,00148 mg/l (voda)
	PNEC	0,0004 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (sediment)
		0,0980 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (pôda)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

Benzénsulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sodné soli		
	PNEC	0,023 mg/l (sladká voda) 0,002 mg/l (morská voda) 3 mg/l (čistiareň odpadových vôd)
	PNEC	0,174 mg/kg hmotnosť v suchom stave (sediment (sladká voda)) 0,017 mg/kg hmotnosť v suchom stave (sediment (morská voda)) 0,62 mg/kg hmotnosť v suchom stave (pôda)
128-37-0 Butylhydroxytoluén		
	PNEC	0,000199 mg/l (sladká voda) 0,00002 mg/l (morská voda) 0,17 mg/l (čistiareň odpadových vôd)
	PNEC	0,0996 mg/kg (sediment (sladká voda)) 0,00996 mg/kg (sediment (morská voda)) 0,04769 mg/kg (pôda) 8,33 mg/kg (sekundárna otrava)
- Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
51-03-6 Piperonyl butoxid		
Orálne	AEL - krátkodobý	1 mg/kg telesnej hmotnosti
	AEL – strednodobý	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti
	AEL - dlhodobý	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti

-8.2. Kontroly expozície

-Osobné ochranné pomôcky:

-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nevdychujte nosom.

-Ochrana dýchacích ciest: Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

-Ochrana rúk:



Pri manipulácii s výrobkom noste vhodné rukavice (EN 374, kategória III). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom výrobku/látky/prípravku. Kvôli chýbajúcim skúškam nemožno poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadne materiálu rukavíc vzhľadom na výrobok/prípravok/chemickú zmes. Materiál rukavíc treba zvoliť pri zohľadnení času penetrácie, hodnôt difúzie a degradácie.

-Materiál rukavíc

Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, no aj od ďalších značiek kvality, a v rámci jednotlivých výrobcov sa líši. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, odpor materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred; preto ho treba pred použitím skontrolovať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR****-Čas penetrácie materiálom rukavíc**

Presný čas porušenia rukavíc musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je nutné ho dodržiavať.

-Ochrana zraku:

Bezpečnostné okuliare (EN166).

-Obmedzenie a dohľad v prípade uvoľnenia do životného prostredia Pozrite si oddiel 6.**-Opatrenia manažmentu rizík** Dodržiavajte hore uvedené usmernenia.*** ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
- Všeobecné informácie:	
- Vzhľad:	
Skupenstvo:	koncentrovaná kvapalina
Farba:	svetložltá
- Zápach:	charakteristický
- Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- pH:	5,0-7,0 (1% H ₂ O)
- Zmena skupenstva	
Teplota topenia/Rozmedzie topenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a rozsah vrenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neuplatňuje sa.
- Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Teplota samovznietenia:	Nedokáže sa sám vznietiť.
- Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
Dolný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Tlak pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Relatívna hustota	1,0 g/ml
- Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

- Rozpustnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpustnosť vo vode:	Emulzný.
- Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Viskozita:	
Dynamická:	27-29 cP
Kinematická:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
- 9.2 Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

-10.1. Reaktivita

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

-10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri izbovej teplote a ak sa používa podľa odporúčaní.

- Tepelný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

-10.3. Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

-10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

-10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

-10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V rámci štandardných podmienok skladovania a použitia nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

-11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

- Akútna toxicita: Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

- LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:		
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Orálna	LD50	>5000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	9510 mg/kg telesnej hmotnosti (zajac)
51-03-6 Piperonyl butoxid		
Orálna	LD50	4570 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan- samec)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (zajac)
Vdýchnutie	LC50/4h	> 5,9 mg/l (potkan)
52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60		
Orálna	LD50	500 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50/4h	3,28 mg/l (potkan) prach a hmla

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

7696-12-0 Tetrametrín		
Orálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50/4h	>5,63 mg/l (potkan)
78-83-1 Izobutanol		
Orálna	LD50	2830 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (zajac)
Vdýchnutie	LC50/6h	>18,18 mg/l (potkan)
128-37-0 Butylhydroxytoluén		
Orálna	LD50	>2930 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálna	LD50	>2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (OECD 402)
Vdýchnutie	RD50	59,7 ppm (myš) 30 min.

-Primárny dráždivý účinok:**-Poleptanie / podráždenie kože** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
poškodenie očí	Môže spôsobiť mierne a dočasné podráždenie očí. Je nepravdepodobné, že sa objavia lézie rohovky.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

-Respiračná alebo kožná senzibilizácia

7696-12-0 Tetrametrín	
kožná senzibilizácia	Nesenzibilizujúci (Buehlerov test).

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne a poškodzujúce reprodukciu)**-Mutagenita zárodočných buniek** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-Karcinogenita**

52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60	
NOAEL	5 mg/l (zvíra/samec) Perorálne, chronické, 2 roky

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Reprodukčná toxicita

128-37-0 Butylhydroxytoluén		
Orálna	NOAEL - vývojová toxicita	100 mg/kg telesnej hmotnosti/d (potkan)
	NOAEL	500 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-STOT-jednorazová expozícia Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.**-STOT- opakovaná expozícia**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
	Toxicita pre opakovanú expozíciu špecifického cieľového orgánu	Príznaky nadmernej expozície môžu byť anestetické alebo narkotické účinky: môže sa vyskytnúť omráčenie a závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

128-37-0 Butylhydroxytoluén	
Orálna	NOAEL
	25 mg/kg telesnej hmotnosti/d (potkan) Dlhodobá expozícia Butylhydroxytoluénu môže mať za následok funkčné a histologické zmeny pľúc, pečene, obličiek a štítnej žľazy. V prípade chronickej perorálnej expozície je hlavným cieľom pečeň a štítna žľaza je nepriamym cieľom. Dávky nad hodnotou NOAEL vedú k iperaktivite štítnej žľazy, zväčšeniu pečene, indukcii niektorých pečeňových enzýmov. Keďže hodnota NOAEL odvodená z chronickej štúdie je 25 mg / kg telesnej hmotnosti / d, látka nie je klasifikovaná ako "toxická špecifického cieľového orgánu - opakovaná expozícia".

Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Aspiračná nebezpečnosť Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.* **ODDIEL 12: Ekologické informácie****-12.1. Toxicita**

-Toxicita pre vodné prostredie:	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
ErC50/96h (statický)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/18h	OECD 201 test alebo ekvivalentný 4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Semi-statický test. OECD 202 test alebo ekvivalentný
LC50/48h (statický)	>1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 alebo ekvivalentný 2070 mg/l (copepode acartia tonsa)
NOEC/22d	ISO TC147/SC5/WG2 1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 alebo ekvivalentný
LOEC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Test založený na nepretržitom prietoku.
MATC/22d	>0,5 mg/l (daphnia magna) Test založený na nepretržitom prietoku.
51-03-6 Piperonyl butoxid	
EC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0,51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,053 mg/l (cyprinodon variegatus)
	0,030 mg/l (daphnia magna)
	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

52315-07-8 Cypermetrín cis / trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0,1 mg/l (selenastrum 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)
7696-12-0 Tetrametrín	
EC50/72h	1,36 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,033 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0,47 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,72 mg/l (scenedesmus subspicatus)
78-83-1 Izobutanol	
LC50/96h	1430 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	1100 mg/l (daphnia magna)
128-37-0 Butylhydroxytoluén	
EC50/21d	0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/72h	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Na základe inhibície rastu.
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 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Biodegradácia	75 % (28 dní) OECD301F test alebo ekvivalentný
51-03-6 Piperonyl butoxid	
Biodegradácia	Nie je ľahko biologicky degradovateľný.
7696-12-0 Tetrametrín	
Biodegradácia	20 % (28 dní) Údaje založené na meraní BSK.
Rozpustnosť vo vode	Mierne biologicky odbúrateľné. 0,25 mg/l (20 °C)
128-37-0 Butylhydroxytoluén	
Biodegradácia vo vode	4,5 % (28 dní) Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301C - pripravená biologická odbúrateľnosť: modifikovaný test MITI).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 1,01
51-03-6 Piperonyl butoxid	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
52315-07-8 Cypermetrín 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 Tetrametrín	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Kow > 4,09
- 12.4 Mobilita v pôde	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Rozdeľovací koeficient organického uhlíka	Koc = 0,28
7696-12-0 Tetrametrín	
Rozdeľovací koeficient organického uhlíka	log Koc = 3,3 až 3,4 (pôda / voda). Hodnoty Koc (2045; 2754) naznačujú, že látka je nehybná a zostáva prevažne na pôde.

- Ekotoxické účinky:- **Poznámka:** Veľmi jedovatý pre ryby**-Všeobecné poznámky:**

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.

Tiež jedovaté pre ryby a planktón vo vodných útvaroch.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.
- **vPvB:** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.* **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****-13.1. Metódy spracovania odpadu**-**Odporúčanie:** Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácností. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačného systému. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR****-Nevyčistený obal:****-Odporúčanie:** Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.* **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, KVAPALINA, N.O.S. (Piperonyl butoxid, Cypermetrín cis / trans +/- 40/60)
-IMDG	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (Piperonyl butoxid, Cypermetrín cis / trans +/- 40/60), ZNEČIŠŤUJE MORE
-IATA	3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (Piperonyl butoxid, Cypermetrín cis / trans +/- 40/60)
-14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
-ADR, MDG, IATA	
-Trieda	9: Rôzne nebezpečné látky a predmety.
-Etiketa	9
-14.4 Obalová skupina	
-ADR, IMDG, IATA	III
-14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: Piperonyl butoxid, Cypermetrín cis / trans +/- 40/60.
Látka znečišťujúca more:	Áno
Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (Ryba a strom)
Špeciálne označenie (IATA):	Symbol (Ryba a strom) Symbol (Ryba a strom)
-14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Varovanie: Rôzne nebezpečné látky a predmety.
-Kód nebezpečenstva (Kemler):	90
-Číslo EMS:	F-A,S-F
-Kategória uloženia:	A

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

-14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa
-Informácie o preprave / Dopĺňujúce informácie:	
-ADR	
-Obmedzené množstvá (LQ):	5L
-Vyňaté množstvá (EQ):	Kód: E1 Maximálna netto hmotnosť na vnútorný obal: 30 ml Maximálna netto hmotnosť na vonkajší obal: 1000 ml
-Prepravná kategória:	3
-IMDG	
-Obmedzené množstvá (LQ):	5L
-Vyňaté množstvá (EQ):	Kód: E1 Maximálna netto hmotnosť na vnútorný obal: 30 ml Maximálna netto hmotnosť na vonkajší obal: 1000 ml
-Číslo OSN "Model Regulation":	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (Piperonyl butoxid, Cypermetrín 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

Nesmú používať deti do veku 18 rokov (Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci). Zamestnávateľ musí posúdiť pracovné podmienky a ak existuje akékoľvek riziko ohrozenia bezpečnosti alebo zdravia a akékoľvek účinky na tehotenstvo alebo kojenie zamestnankýň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

-Smernica 2012/18/ES

-Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I Nie je uvedená žiadna z prísad.

-Kategória Seveso

E1 Nebezpečný pre vodné prostredie

- Oprávňujúce množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek na nižšiu vrstvu 100 t

- Oprávňujúce množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek na vyššiu vrstvu 200 t

- ZOZNAM LÁTKOK, KTORÉ PODLIEHAJÚ POVOLENIU (PRÍLOHA XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR****-Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia a zákazy**

Č. autorizácie: bio/1369/D/09/CCHLP

Výrobky typu 18: Insekticíd na biocídne použitie

Držiteľ autorizácie: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko -
Tel.: +39 049 9597737**-Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57:** Žiadne**-Smernica (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré ničia ozónovú vrstvu:** Žiadne**-Smernica (ES) č. 850/2004: ťažko odbúrateľné znečisťujúce látky:** Žiadne**-Látky uvedené v nariadení (ES) č. 649/2012 (PIC):** Žiadne**-15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

*** ODDIEL 16: Iné informácie**

Tieto informácie sú založené na našich aktuálnych vedomostiach. Ale to neustanovuje ani negarantuje žiadne špecifické vlastnosti výrobku a neustanovuje právne záväzný zmluvný vzťah.

-Príslušné vety

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Skratky a akronymy:

RD50: respiračné zníženie, 50 percent

LC0 :smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50: inhibičná koncentrácia, 50 percent

NOEAL: hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

EC50: účinná koncentrácia, 50 percent

EC10: účinná koncentrácia, 10 percent

AEL: prijateľný limit pre expozíciu

AEC: Prijateľná koncentrácia expozície

LL0: Smrteľné zaťaženie, 0%

LL50: Smrteľné zaťaženie, 50%

EL0: Efektívne zaťaženie, 0%

EL50: Efektívne zaťaženie, 50%

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society)

DNEL: Derived no effect level (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.05.2018

Revízia 08.05.2018

Obchodný názov: **TATOR**

PNEC: predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

LC₅₀: smrteľná koncentrácia 50 %LD₅₀: smrteľná dávka 50 %

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB: veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam.1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

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

- Odkazy - Hodnotiaca správa o účinnej látke PBO (dostupná na internetovej stránke agentúry ECHA);**-Zdroje:**

1. The E-Pesticide Manual - verzia 2.1 (2001)
2. Smernica 2006/8/ES
3. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
4. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
5. Nariadenie (ES) č. 2015/830
6. Nariadenie (ES) č. 528/2012
7. Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 (1st ATP CLP)
8. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1221/2015 (7. ATP CLP)
14. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ (Seveso III)
15. Webová stránka agentúry ECHA

*** Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.**