

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

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

### - 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

- 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 (24-hod. služba), Mobil: +421 911 166 066, [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### - 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aerosol 1	H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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



GHS02 GHS07 GHS09

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### - Označovanie rizikových komponentov:

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány  
izopropylalkohol

#### - Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### - Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

## Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom mydla a vody.
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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### - 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 narúšajúcich endokrinný systém

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

## \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### - 3.2 Zmesi

- **Názov látky:** Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.

- Nebezpečné zložky:		
Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-70%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	izopropylalkohol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-40%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý Press. Gas (Ref. Liq.), H281	1-5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1	cyklohexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<2%
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 SE3, H335, EUH066	1,06%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indexové číslo: 607-421-00-4	cis/trans-cypermethrin (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	0,21%
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)	0,16%

- **Doplnková informácia:** Presné formulácie viet označujúcich nebezpečnosť látky 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:

Umyte mydlom a dostatočným množstvom vody.  
Ak podráždenie kože pretrváva, obráťte sa na lekára.

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

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

**Obchodný názov: SPEED SPRAY****- Po prehltnutí:**

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Je zakázané vyvolať dávenie.

**- 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 centrálneho 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 akejkolvek 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:** Polievajte plným prúdom.

**- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.  
Prehriate aerosólové nádoby vybuchujú a môže dôjsť k prudkému vymršteniu nádoby.

**- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.  
Nádoby ochladzte vodným postrekom a snažte sa ich premiestniť ďalej od ohňa.

**- 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:**

Absorbujte kvapalné zložky materiálom viažucim kvapalinu.  
Po vyčistení zaistite primerané vetranie.  
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.  
Tlaková nádoba. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.  
Nestriekajte na otvorený plameň alebo akýkoľvek žeravý materiál.

**- Informácie odvodené zo scenára po vystavení**

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

**Obchodný názov: SPEED SPRAY**

<b>- Profesionálne použitie:</b>	
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány</b>	
Časť a doba použitia	Do 8 hodín/deň.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	Predpokladá sa, že je implementovaný základný štandard pracovnej hygieny. (nasávanie)
Opatrenia na zabránenie úniku a vystaveniu sa	Výstražné upozornenie H304 (Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest) sa vzťahuje na potenciálne vdýchnutie, nekvantifikovateľné riziko určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami, ktoré môže nastať počas požitia, ale aj počas zvracania nasledujúcim požitím. DNEL sa nedá odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík z látok je možné kontrolovať implementáciou opatrení manažmentu rizík. V prípade látok klasifikovaných ako H304 sa musia zaviesť opatrenia na kontrolu rizika vdýchnutia ako uvedené nižšie. Nepožívajte. Pri prehltnutí okamžite privolajte lekára k poranenému. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. (dráždivosť pre kožu) Zabráňte priamemu kontaktu kože s výrobkom. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho kontaktu s kožou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu s kožou, použite rukavice (EN374). Kontamináciu/rozliatie okamžite vyčistite. Okamžite zmyte akúkoľvek kontamináciu kože. Zabezpečte pre zamestnancov základné školenie na zabránenie/minimalizovanie expozície a oznamovanie akýchkoľvek kožných problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť. Počas činnosti s vysokým rozptylom, ktoré pravdepodobne vedú k výraznému uvoľňovaniu aerosólov, sa môžu vyžadovať iné spôsoby ochrany kože, ako nepriepustný odev a rúška na tvár.
<b>67-63-0 izopropylalkohol</b>	
Časť a doba použitia	Zahŕňa expozíciu do 8 hodín denne.
Opatrenia na zabránenie úniku a vystaveniu sa	Predpokladá sa, že je implementovaný základný štandard pracovnej hygieny. Predpokladá sa použitie v prostredí s izbovou teplotou do 20°C.
Podmienky týkajúce sa osobnej ochrany	Odporúča sa používať ochranné rukavice (EN374).
<b>- Spotrebiteľské použitie</b>	
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány</b>	
Časť a doba použitia	Zahŕňa použitie do 1 krát denne. Zahŕňa použitie do 128 dní/rok. Zahŕňa expozíciu do 0,17 hodiny
Použitie	Zahŕňa oblasť kontaktu s kožou do veľkosti 428 cm <sup>2</sup> . Na jednotlivé použitia použite množstvo do 35 g. Zahŕňa použitie pri bežnej ventilácii v domácnosti. Zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m <sup>3</sup> . (vdýchnutie)
Iné podmienky ovplyvňujúce vystavenie sa	Výstražné upozornenie H304 (Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest) sa vzťahuje na potenciálne vdýchnutie, nekvantifikovateľné riziko určené fyzikálno-chemickými vlastnosťami (napr. viskozita), ktoré môže nastať počas požitia, ale aj počas zvracania nasledujúcim požitím. DNEL sa nedá odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálno-chemických rizík z látok je možné kontrolovať implementáciou opatrení manažmentu rizík. V prípade látok klasifikovaných ako H304 sa musia zaviesť opatrenia na kontrolu rizika vdýchnutia ako uvedené nižšie. Nepožívajte. Pri prehltnutí okamžite privolajte lekára k poranenému. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Aj dúšok môže spôsobiť smrteľné poškodenie pľúc.
<b>67-63-0 izopropylalkohol</b>	
Časť a doba použitia	Zahŕňa použitie do 1 krát denne. Zahŕňa použitie do 128 dní/rok. Zahŕňa expozíciu do 0,17 hodiny (10 minút).
Použitie	Zahŕňa oblasť kontaktu s kožou do veľkosti 428 cm <sup>2</sup> . Na jednotlivé použitia použite množstvo do 15 g. Zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m <sup>3</sup> .

**- Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**

Vid'. oddiel 6.

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

## Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

Vid'. oddiel 5.

### - 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### - Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia.

Dodržujte úradné predpisy o skladovaní obalov s tlakovými nádobami.

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

Skladujte mimo potravín.

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

Aby ste zabránili znehodnoteniu kovovej nádoby, držte ju ďalej od kyslých alebo zásaditých produktov.

#### - Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

Dodržte vzdialenosť od zápalných zdrojov.

### - 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Postrekový 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:

##### 124-38-9 oxid uhličitý

SK | NPEL - priemerný: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

##### 110-82-7 cyklohexán

SK | NPEL - priemerný: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### 67-63-0 izopropylalkohol

SK | NPEL - priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm / krátkodobý: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### - Regulačné informácie

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

#### - DNEL

##### Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Orálny | Dlhodobý - systémové účinky | 149 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)

Dermálny | Dlhodobý - systémové účinky | 149 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)

300 mg/kg th/deň (pracovníci)

Inhalatívny | Dlhodobý - systémové účinky | 447 mg/m<sup>3</sup> (všeobecná populácia)2085 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)

##### 67-63-0 izopropylalkohol

Orálny | Dlhodobý - systémové účinky | 26 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)

Dermálny | Dlhodobý - systémové účinky | 319 mg/kg th/deň (všeobecná populácia)

888 mg/kg th/deň (pracovníci)

Inhalatívny | Dlhodobý - systémové účinky | 89 mg/m<sup>3</sup> (všeobecná populácia)500 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)

#### - PNEC

##### 67-63-0 izopropylalkohol

Orálny | PNEC | 160 mg/kg potravín (sekundárnej otravy)

PNEC | 140,9 mg/l (sladká voda)

140,9 mg/l (prerušované uvoľňovania)

140,9 mg/l (morská voda)

2251 mg/l (čistička odpadových vôd)

PNEC | 552 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty - sladká voda)

552 mg/kg hmotnosť sušiny (sedimenty - morská voda)

28 mg/kg hmotnosť sušiny (pôda)

##### 51-03-6 Piperonylbutoxid

Orálny | PNEC | 10 mg/kg potravy (vtáky)

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

**Obchodný názov: SPEED SPRAY**

	PNEC	20 mg/kg potravy (cicavce) 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 cypermetrín 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>- 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 cypermetrín 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.

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

**- Ochrana rúk**

Profesionálne použitie: počas fázy manipulácie s výrobkom používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (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.



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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

## - Ochrana očí/tváre



Profesionálne použitie: odporúčajú sa ochranné okuliare proti chemikáliám (EN166).

## - Kontroly environmentálnej expozície

Viď. oddiel 6.

## - Informácie odvodené zo scenára po vystavení - životné prostredie

### - Profesionálne použitia

### - Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík:

#### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Použitie množstvo	Maximálna denná tonáž v podniku: 0,0032 kg/deň Tonáž regionálneho použitia: 3,8 ton/rok Ročná tonáž pre podnik: 0,0019 ton/rok
Technické opatrenia na zníženie únikov do životného prostredia.	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodné pôdy. Zabráňte úniku nezriedenej látky alebo ju odstráňte z odpadových vôd. Kal by mal byť spálený, zadržaný alebo regenerovaný. Vonkajšia úprava a likvidácia odpadu musia byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo národnými predpismi.
Podmienky týkajúce sa externého spracovania odpadu	Vonkajšia úprava a likvidácia odpadu musia byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo národnými predpismi.
Podmienky týkajúce sa externej obnovy odpadu	Emisné dni: 365 dní/rok. Nepretržité uvoľňovanie.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Podmienky týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd	Predpokladaný prietok domácej čističky odpadových vôd je: 2000 m <sup>3</sup> /deň. Predpokladaný spôsob odstránenia látky z vody domácou čističkou odpadových vôd je: 96,2% Maximálna povolená podniková tonáž (MSafe) založená na prietoku domácich čističiek odpadových vôd je: 170 kg/deň Celková efektívnosť odstránenia z odpadovej vody v podnikoch a mimo nich (domáca čistička odpadových vôd) po opatreniach manažmentu rizík je: 96,2%

## - Spotrebiteľské použitie

### - Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík:

#### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Použitie množstvo	Ročná tonáž pre podnik: 0,0065 ton/rok Maximálna denná tonáž v podniku: 0,018 kg/deň Tonáž regionálneho použitia: 13 ton/rok
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Emisné dni: 365 dní/rok. Nepretržité uvoľňovanie.
Podmienky týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd	Predpokladaný prietok domácej čističky odpadových vôd je: 2000 m <sup>3</sup> /deň. Predpokladaný spôsob odstránenia látky z vody domácou čističkou odpadových vôd je: 96,2% Maximálna povolená podniková tonáž (MSafe) založená na prietoku domácich čističiek odpadových vôd je: 88 kg/deň.
Podmienky týkajúce sa externého spracovania odpadu	Vonkajšia úprava a likvidácia odpadu musia byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo národnými predpismi.

## - 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

Aerosól

##### - Farba:

Bezfarebný

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

- <b>Zápach:</b>	Charakteristický
- <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Neaplikovateľné.
- <b>Horľavosť</b>	Horľavý plyn.
- <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
- <b>Spodný:</b>	1,8 % obj.
- <b>Horný:</b>	9,5 % obj.
- <b>Teplota vzplanutia:</b>	< 0 °C (vzťahuje sa na heptán)
- <b>Teplota rozkladu:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Hodnota pH</b>	Neaplikovateľné.
- <b>Viskozita:</b>	
- <b>Kinematická viskozita</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Dynamická viskozita:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Rozpustnosť</b>	
- <b>vode:</b>	Nerozpustný.
- <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Tlak pár:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
- <b>Hustota:</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>Relatívna hustota</b>	0,768 kg/l
- <b>Hustota pár</b>	Nie sú k dispozícii údaje.
- <b>9.2 Iné informácie</b>	Tlak pri 20 °C = 5-6 bar
- <b>Vzhľad:</b>	
- <b>Forma:</b>	Aerosól
- <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
- <b>Výbušniny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Horľavé plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Aerosóly</b>	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- <b>Oxidujúce plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Plyny pod tlakom</b>	Neaplikovateľné
- <b>Horľavé kvapaliny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Horľavé tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samozápalné kvapaliny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samozápalné tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	Neaplikovateľné
- <b>Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	Neaplikovateľné
- <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	Neaplikovateľné
- <b>Organické peroxidy</b>	Neaplikovateľné
- <b>Korozívne pre kovy</b>	Neaplikovateľné
- <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** Stabilná pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.
- **Teplný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.



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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

### - 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 67-63-0 izopropylalkohol

- Látka prudko reaguje s organickými kyselinami. Výbušná reakcia s halogénmi, chloridom fosforitým. Veľmi prchavá kvapalina. Výpary sú ťažšie ako vzduch a v blízkosti zeme expandujú. Výpary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

### - 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Nádoba je pod tlakom: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Aby ste zabránili znehodnoteniu kovovej nádoby, držte ju ďalej od kyslých alebo zásaditých produktov. Počas skladovania chráňte produkt pred vlhkosťou a vodou.

### - 10.5 Nekompatibilné materiály:

Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.

#### 67-63-0 izopropylalkohol

- Kyselina dusičná, kyselina sírová, aldehydy, amíny, silné oxidačné činidlá, žieraviny, chlórované zlúčeniny, alkanolamíny.

### - 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## \* 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:

#### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Orálny	LD50	>5840 mg/telesnej hmotnosti. kg (potkan) Založené na informáciách z testov pre materiály so podobnou štruktúrou.
Dermálny	LD50	>2920 mg/ telesnej hmotnosti kg (potkan) Založené na informáciách z testov pre materiály so podobnou štruktúrou.
Inhalatívny	LC50/4h	>23,3 mg/l (potkan) Para. Založené na informáciách z testov pre materiály so podobnou štruktúrou.

#### 67-63-0 izopropylalkohol

Orálny	LD50	5840 mg/telesnej hmotnosti. kg (potkan)
Dermálny	LD50	16,4 ml/telesnej hmotnosti kg (králik)
Inhalatívny	LC50/6h	>10000 ppm (potkan)

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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

#### 52315-07-8 cypermetrín cis/trans +/- 40/60

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

#### 7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

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

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 67-63-0 izopropylalkohol

podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Štúdia na králikovi sa ukončila na 14. deň a úplná reverzibilita sa mohla pozorovať na 21. deň.
-----------------	---

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

podráždenie očí	Dráždivú pre oči (králik; OECD 405).
-----------------	--------------------------------------

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

## Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

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

### 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.
---------------	--

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

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 67-63-0 izopropylalkohol

toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Z dôvodu narkózy spojenej s dočasnou koncentráciou a utlmujúcich účinkov na centrálny nervový systém, by mala byť látka klasifikovaná ako STOT, jednotlivá expozícia kategórie 3, H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty, podľa klasifikačných kritérií CLP.
---	---

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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.
---	--

#### 52315-07-8 cypermetrín cis/trans +/- 40/60

toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie dýchacích ciest spôsobené cypermetrínom je charakterizované kašľom, miernou dýchavičnosťou, kýchaním a nádchou.
---	--

#### 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.
---	---

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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).
---	---

#### 52315-07-8 cypermetrín cis/trans +/- 40/60

toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Neurotoxicita je charakterizovaná klinickými príznakmi vrátane piloerectie, nervozity a nekoordinovaných pohybov, ataxie, roztrasenej chôdze a hyperestézie.
---	--

- **Aspiračná nebezpečnosť** Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### - Dodatočné toxikologické informácie:

#### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Vdýchnutie	Zvýšená teplota alebo mechanická činnosť môžu spôsobiť tvorbu pár, oparu alebo výparov ktoré môžu dráždiť oči, nos, hrdlo alebo pľúca.
------------	--

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

## - Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

účinky na zdravie	Koncentrácie pár nad odporúčané úrovne expozície dráždia oči a dýchacie cesty, môžu spôsobiť bolesti hlavy a závraty, sú anestetické a môžu mať iné účinky na centrálny nervový systém. Malé množstvo tekutiny vdychnuté do pľúc počas požitia alebo zo zvracania môže spôsobiť chemickú pneumonitídu alebo pľúcny edém. Vystavenie tomuto materiálu, alebo jednej z jeho zložiek, v situáciách s potenciálnym výskytom vysokej koncentrácie, ako sú napr. uzavreté priestory, alebo zneužitie, môžu mať za následok abnormálny srdcový rytmus (arytmiu). Vysoká hladina expozície uhľovodíkom (nad limitnou hodnotou vystavenia pri práci) môže spôsobiť arytmiu pracovníkom pod stresom alebo užívajúcim srdcovo-stimulačné látky, ako napr. epinefrín, nosné kvapky, alebo lieky na astmu alebo kardiovaskulárne problémy.
-------------------	---

## - 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### - Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### - 12.1 Toxicita

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

##### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EL50/21d	1,6 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	10 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR/21d	1 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	>13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)

##### 67-63-0 izopropylalkohol

EC50/24h	>10000 mg/l (daphnia magna)
EC50/7d	1800 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	9640 mg/l (pimephales promelas)

##### 51-03-6 Piperonylbutoxid

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 (microorganisms)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)

##### 52315-07-8 cypermetrín cis/trans +/- 40/60

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	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius) 5,3 ng/l (Hyalella azteca)

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

**Obchodný názov: SPEED SPRAY**

EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (selenastrum 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 (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány</b>	
biologická odbúrateľnosť	Lahká biologická rozložiteľnosť vo vode: 98% (28 dní).
<b>67-63-0 izopropylalkohol</b>	
biologická odbúrateľnosť	Biologicky ľahko odbúrateľné.
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
biologická odbúrateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľná (24 %; 28 dní; OECD 301B).
Perzistencia	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 cypermetrín cis/trans +/- 40/60</b>	
biologická odbúrateľnosť	Látka nie je rýchlo rozložiteľná.
Perzistencia	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>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
biologická odbúrateľnosť	23% (OECD TG 301 F; 28 dní). Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
<b>- 12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>67-63-0 izopropylalkohol</b>	
bioakumulácia	Bioakumulácia sa neočakáva, pretože látka má nízky rozdeľovací koeficient oktanol/voda (log Kow < 3).
<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 cypermetrín cis/trans +/- 40/60</b>	
biokoncentračný faktor	BCF ryby = 417 l/kg (BCFwin; 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.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 4,58
<b>- 12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 3745,3 l/kg
<b>52315-07-8 cypermetrín 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.

**- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023






Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

- **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

- <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
- <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
- <b>ADR</b>	1950 AEROSÓLY, NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- <b>IMDG</b>	AEROSOLS (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Tetramethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
- <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
- <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
- <b>ADR</b>	
	
- <b>Trieda</b>	2 5F Plyny.
- <b>Štítok</b>	2.1
- <b>IMDG</b>	
	
- <b>Trieda</b>	2.1 Gases.
- <b>Štítok</b>	2.1
- <b>IATA</b>	
	
- <b>Trieda</b>	2.1 Gases.
- <b>Štítok</b>	2.1

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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

- 14.4 Obalová skupina - ADR, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:  - Morská znečisťujúca látka: - Špeciálne označenie (ADR):	Výrobok obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie: cypermetrín cis/trans +/- 40/60  Áno Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny.
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler): - Číslo EmS: - Úložný kód  - Segregačný kód	- F-D,S-U SW1 Chránené pred zdrojmi tepla. SW22 Pre AEROSÓLY s maximálnym množstvom 1 liter: Kategória A. Pre AEROSÓLY s množstvom viac ako 1 liter: Kategória B. Pre ODPADOVÉ AEROSÓLY: Kategória C, Ďaleko od priestorov na bývanie. SG69 Pre AEROSÓLY s maximálnym množstvom 1 liter: Segregácia ako pre triedu 9. Uložiť "oddelené od" triedy 1 s výnimkou sekcie 1.4. Pre AEROSÓLY s množstvom viac ako 1 liter: Segregácia ako pre príslušné delenie triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSÓLY: Segregácia ako pre príslušné delenie triedy 2.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neaplikovateľné.
- Doprava/Doplňková informácia:	
- ADR  - Obmedzené množstvá (LQ) - Vyňaté množstvá (EQ)  - Dopravná kategória - Kód obmedzujúci tunel	  1L Kód: E0 Nie je povolené ako vyňaté množstvo.  2 D
- IMDG  - Obmedzené množstvá (LQ) - Vyňaté množstvá (EQ)	  1L Kód: E0 Nie je povolené ako vyňaté množstvo.
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2 . 2 , ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 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  
P3a HROŤAVÉ AEROSÓLY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne  
100 t



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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

## Obchodný názov: **SPEED SPRAY**

- **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, 57, 75

- **NARIADENIE (EÚ) 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:

Registračné číslo: bio/1703/D/19/CCHLP. Výrobky typu 18: Insekticídy

Držiteľ registrácie/ Dodávateľ: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737

- **Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy** Žiadne ďalšie informácie.

- **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:

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s nariadením REACH a to pre nasledujúce látky:

#### - Zložky zmesi:

##### Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

. Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané. Informácie uvedené v scenári po vystavení boli začlenené do karty bezpečnostných údajov.

##### 67-63-0 izopropylalkohol

. Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané. Informácie uvedené v scenári po vystavení boli začlenené do karty bezpečnostných údajov.

## \* **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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H281 Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

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.

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.

H411 Toxický 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.



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

Dátum tlače 24.11.2023

Číslo verzie 3 (Nahrádza verziu 2)

Revízia: 24.11.2023

**Obchodný názov: SPEED SPRAY**

## - 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: Tlmená 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  
 Aerosol 1: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1  
 : Aerosóly, kategória nebezpečnosti 3  
 Press. Gas (Ref. Liq.): Plyny pod tlakom - Podchladený skvapalnený plyn Flam.  
 Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
 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  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

## - Referencie

- Smernice 10/2013/EÚ a nasledujúce doplnenia;
- Správa o posúdení aktívnej látky Cypermethrin cis/trans +/-40/60 (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)
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.