

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

2. PROTECT PLUS rozprašovač lezúci hmyz

UFI: XUS9-UFYQ-N60C-378H

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Voľnopredajný výrobok na ničenie hmyzu v domácnostiach, určený na spotrebiteľské použitie. Na ničenie švábov, mravcov, švehiel a bzdôch v uzavretých priestoroch.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 18

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o výrobcovi/distribútor:

Bábolna Bio PLC

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-mail:

info@babolna-bio.com

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

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

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

Výstražné upozornenia:

H₄₀₀ – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H₄₁₀ – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Obsah účinnej látky: Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1) 0,250 %

Tetrametrín (ISO) (CAS: 7696-12-0) 0,090 %

Piperonyl butoxid (CAS: 51-03-6) 0,250 %

GHS09



POZOR

Výstražné upozornenia:

H₄₁₀ – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

EUH 208 – Obsahuje Permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Poznámka:

Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia 1907/2006/ES.

 Vlastnosť endokrinných disruptorov: **2,6-di-terc-butyl-p-krezol** (CAS: 128-37-0) – v procese hodnotenia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky: Zmes nižšie uvedených látok s vodou.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Permetrín (ISO) Indexové číslo: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,250	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=1000 Aquatic Chronic 1 M=1000	H332 H302 H317 H400 H410
Tetrametrín Indexové číslo: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,090	GHS08 GHS07 GHS09 Pozor	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M= 100	H351 H302 H371 (nervová sústava) (inhalácia) H400 H410 H400 H410
Piperonyl butoxid (ISO) Indexové číslo: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01- 2119537431- 46-0000	0,250	GHS07 GHS09 Pozor	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 1 M = 1	H335 H319 H400 H410 EUH066

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (BHT)*	128-37-0	204-881-4	01- 2119555270- 46-0000 01- 2119565113- 46-0013	>0,1 - <0,25	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (> 5 – 9 EO)*	68920-66-1	500-236-9	-	>0,1 - <0,25	GHS07 GHS09 Pozor	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H315 H400 H412

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Tetrametrín (ISO) (CAS: 7696-12-0):
orálny: ATE = 500 mg/kg

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0) obsahuje $\geq 0,1 - < 1$ % kontaminantu s medznou hodnotou expozície pri práci (pozri oddiel 8.1):

Metanol (CAS: 67-56-1)

Obsah účinnej látky vo výrobku:

Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1) 0,269 %

Tetrametrín (ISO) (CAS: 7696-12-0) 0,094 %

Piperonyl butoxid (CAS: 51-03-6) 0,272 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, ktorá je klasifikovaná ako látka PBT, vPvB, PMT, vPvM, ktorá má stanovený limit expozície na pracovisku, ktorá je identifikovaná ako endokrinný disruptor, ktorá je uvedená v zozname kandidátskych látok SVHC alebo jej koncentrácia nedosahuje úroveň stanovenú v príslušných právnych predpisoch, a preto ju nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Vyzlečené a znečistené oblečenie je možné prať v bežnom pracom programe.

Pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné osobné ochranné prostriedky.

V prípade otravy alebo ak máte pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa vypláchnite čistou vodou.
- Privolajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch, uvoľnite mu odev a uložte ho do pohodlnej polohy.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Kožu si dôkladne umyte vodou a mydlom.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich vyplachujte vodou, pričom držte očné viečka otvorené (minimálne 15 minút).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Obsahuje Permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky:**
- 5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
Vyberte hasiace prostriedky v závislosti od horiaceho materiálu.
- 5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 5.2. **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**
Výrobok obsahuje viac ako 90 % vody, nie je horľavý.
Nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo.
- 5.3. **Pokyny pre požiarnikov:**
Noste kompletný ochranný odev a dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
- 6.1.1. **Pre iný ako pohotovostný personál:**
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.
- 6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Ak sa rozleje malé množstvo (1 – 2 fľaše), dôkladne vyvetrajte, rozliatu tekutinu zachyťte pomocou absorpčného materiálu a potom umyte.
Zakryte otvory kanalizácie.
Veľký únik: Uniknutý produkt treba adsorbovať nehorľavou adsorpčnou látkou (suchý piesok, pomletý vápenec), a pozbieraný odpad do odbornej likvidácie/odborného zneškodnenia treba skladovať vo vhodnej, označenej a uzatvárateľnej nádobe určenej na skladovanie nebezpečného odpadu.
Znečistené miesto umyte veľkým množstvom saponátu a vody. Ak je to možné, zachyťte vodu s čistiacim prostriedkom a zaobchádzajte s ňou ako s nebezpečným odpadom.
Pri zbieraní, umiestnení a zneškodnení odpadu sa odporúča nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Nevdychujte vystreknutý výrobok.
Pred aplikáciou odstráňte potraviny a krmivo.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití tohto produktu si dôkladne umyte ruky a tvár.
Výrobok nepoužívajte priamo na ľudí, domáce zvieratá, posteľnú bielizeň a odev.
Technické opatrenia:
Používajte v dobre vetranej miestnosti.
Použite ochranné rukavice.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.
Skladujte na mieste chránenom pred mrazom, chráňte pred sálavým teplom.
Skladujte v pôvodnom, uzavretom obale s príslušným označením na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Citlivé na mraz.
Nekompatibilné materiály: Vid. oddiel 10.5.
Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

V súlade s pokynmi na používanie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1. Kontrolné parametre:
Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0) obsahuje $\geq 0,1 - < 1$ % kontaminantu s medznou hodnotou expozície pri práci (pozri oddiel 8.1):

Metanol (CAS: 67-56-1): priemerný: 200 ppm, 260 mg/m³

	Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetřovaný biologický materiál	Čas odberu vzorky
		30 mg · l ⁻¹	938 μmol · l ⁻¹	20 mg · g ⁻¹ kreat.	70,7 μmol · mmol ⁻¹ kreatinínu		
Metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol					M	c, b

M – moč

b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny,

c – pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	0,025 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1,7 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	0,78 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	4,7 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	4,4 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	2,3 μg/l	bez poznámok
Morská voda	0,23 μg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	3,4 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	0,34 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	100 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	4 μg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	16,7 mg/kg potravín	bez poznámok
Pôda	0,24 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	0,221 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	0,221 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	0,388 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,443 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1,6 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,00148 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,000148 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0,043 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0,0043 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	2,89 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,111 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

Dimetylsulfoxid (CAS: 67-68-5):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	47 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	60 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	100 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	70 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	265 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	200 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	394 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	17 mg/l	bez poznámok
Morská voda	1,7 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	13,4 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	11 mg/l	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	17 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	700 mg/kg potravín	bez poznámok
Pôda	3,02 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

Monohydrát kyseliny citrónovej (CAS: 5949-29-1):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,44 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,044 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	3,46 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	34,6 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	>1000 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	33,1 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

Benzoát sodný (CAS: 532-32-1):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,06 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	16,6 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	31,25 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1,5 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,1 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	62,5 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	3 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,13 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,013 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	1,76 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	0,176 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	10 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0,305 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	300 mg/kg potravín	bez poznámok
Pôda	0,265 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana očí/tváre:** Nevyžaduje sa.
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice (EN 374).
 - Iné:** Nevyžaduje sa.
- Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa.
- Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	žiadne dáta*
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	žiadne dáta*
4. Teplota topenia/tuhnutia	ca. 0 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	ca. 100 °C
6. Horľavosť	žiadne dáta*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	nehorľavé
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	žiadne dáta*
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	miešateľný žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	žiadne dáta*
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: neoxidujúci.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Zmes je stabilná pri bežnej teplote a tlaku prostredia, skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplota pod 5 °C a nad 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Oxidačné činidlá, silné kyseliny, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

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.

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):

LD₅₀ (orálna, potkan): 554 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalačná, potkan): 4,638 mg/l/4 h

Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):

orálny: ATE = 500 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LD₅₀ (orálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 423)

LC₅₀ (vdýchnutie, prach/hmla, potkan): >5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

Piperonyl butoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OCSPP 870.1200; OECD 402)

LD₅₀ (orálny, králik, samec): 4570 mg/kg t.h. (OCSPP 870,1100; OECD 401)

LC₅₀ (vdýchnutie, prach/hmla, potkan): 5,9 mg/l/4 h (OCSPP 870,1300; OECD 403)

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (> 5 – 9 EO) (CAS: 68920-66-1):

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Králik: dráždivý (OECD 404)

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Obsahuje Permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozcvičovačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: **2,6-di-terc-butyl-p-krezol** (CAS: 128-37-0) – v procese hodnotenia.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Akútne účinky: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronické účinky: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,008 - 0,03 mg/l/96 h (flow-through)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,001 - 0,009 mg/l/96 h (statické)

EC₅₀ (kôrovce): 0,00064 mg/l/48 h

Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 0,033 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,47 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,72 mg/l (OECD 201)

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0):

LC₅₀ (Danio rerio): 0,199 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,48 mg/l/48 h

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,758 mg/l/96 h

Piperonyl butoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus): 3,94 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l (EPA OPP 72-4)

NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l/21 dní

NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l (OECD 201)

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (> 5 – 9 EO) (CAS: 68920-66-1):

LC₅₀ (Danio rerio): 10 – 100 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (aktivovaný kal): >1000 mg/l (OECD 209)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Piperonyl butoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):

Rozpustnosť vo vode: 28,9 mg/l (20 °C, pH 7)

30,7 mg/l (20 °C, pH 4)

30,5 mg/l (20 °C, pH 9) (OECD 105)

NIE je ľahko biologicky odbúrateľná (OECD 301D)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 6,5

Piperonyl butoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):

log Kow: 4,8 (pH 6,5, OECD 117)

BCF: 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

- 12.4. **Mobilita v pôde:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
Piperonyl butoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):
Mobilita látky sa pohybuje od nízkej po strednú.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Neaplikovateľné.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**
Vlastnosť endokrinných disruptorov: **2,6-di-terc-butyl-p-krezol** (CAS: 128-37-0) – v procese hodnotenia.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**
Zneškodnite v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi nariadeniami.
Nepoužitú insekticídu alebo insekticídu po uplynutí dátumu expirácie skladujte v pôvodnom obale až do likvidácie.
Ak je to možné, zvyšky výrobku a obal likvidujte ako nebezpečný odpad. Ak vo vašej oblasti nie je zariadenie na likvidáciu nebezpečného odpadu, zvyšky výrobku a obal môžete likvidovať spolu s komunálnym odpadom.
Odporúčany spôsob likvidácie: spálenie.
Kód zo zoznamu odpadov:
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.
- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
UN 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
9
- 14.4. **Obalová skupina:**
III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Obsahuje látku, ktorá podlieha nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

PRÍLOHA I – ČASŤ 1: Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze.

Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov (14. 7. 2025, verzia 1, HU) vydaná distribútorom.

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H410	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

Pokyny na zaškolenie:

H302 – Škodlivý po požití.

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H371 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <nervová sústava> <inhalácia>.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH 208 – Obsahuje Permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na ich okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s
vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

