

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**Obchodný názov výrobku: **BIFENT® FOGGER PLUS**Kód UFI: **FF00-G05Q-500E-4K19****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Príslušné identifikované použitia**

Aerosól určený na hubenie lietajúceho a lezúceho hmyzu (t.j. komárov, švábov, múch).

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Akékoľvek použitie nad rámec pokynov na použitie uvedených na etikete výrobku.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna**

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, POLSKO

Telefón: +48 32 745 47 00

e-mail: [office@icbpharma.com](mailto:office@icbpharma.com)e-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [sds@icbpharma.com](mailto:sds@icbpharma.com)**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo: 112

Toxikologické informačné centrum: 02/ 5477 4166

Telefón výrobcu +48 32 745 47 00 (pracovné dni 8:00 – 16:00)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.

Flam.Aerosol1	H222-229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
Aquatic Acute 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne/chemické nebezpečnosti: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Nebezpečnosť pre zdravie: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Environmentálne nebezpečenstvo: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie nebezpečnosti: žiadne

**2.2. Prvky označovania****V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Piktogramy:



**Výstražné slovo:**  
**NEBEZPEČENSTVO**

**Výstražné upozornenie:**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Ďalšie požiadavky na označovanie:**

Názvy látok, ktoré sa majú uvádzať na etikete:  
PBO, permetrin, tetrametrin, C<sub>3-4</sub>-uhľovodíky.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

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

**3.1. Látky**

Nie je relevantné.

**3.2. Zmesi**

**Výrobok je chemická zmes.**

Obsah nebezpečných zložiek (nezverejňujú sa zložky v zmesi, ktoré sú pod všeobecnými alebo špecifickými koncentračnými limitmi, nespĺňajú kritériá PBT/vPvB, nie sú uvedené na zozname SVHC a nemajú národné alebo komunitárne limity na pracovisku).

Chemický názov	Identifikácia	Koncentrácia	Klasifikácia CLP
piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5-metyléndioxy)éter (PBO)	Č. CAS: 51-03-6	18,75 % (v/v)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Č. ES: 200-076-7		
	IndexovéČ.: nepridelené		
	Č. REACH: nevyžaduje sa*		
(3-fenoxybenzyl)-3-(2,2-dichlóretenyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát (permetrin)	Č. CAS: 52645-53-1	12,5% (v/v)	Acute Tox. 4 (oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (inh), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Č. ES: 258-067-9		
	IndexovéČ.: 613-058-00-2		
	Č. REACH: nevyžaduje sa*		
tetrametrín	Č. CAS: 7696-12-0	5% (v/v)	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Č. ES: 231-711-6		
	IndexovéČ.: nepridelené		
	Č. REACH: nevyžaduje sa*		
Hydrocarbons, C3-4	Č. CAS: 68476-40-4	min. 60 % w/wp	Flam. Gas 1., Press. Gas, H220 Note K*
	Č. ES: 270-681-9		
	IndexovéČ.: 649-199-00-1		
	Č. REACH: 01-2119486557-22-0011		

\* Účinná látka používaná v biocídnych výrobkoch  
M-faktor pre látku nebezpečnú pre životné prostredie (CAS č. 52645-53-1)  
Akútne nebezpečenstvo: M = 1000

M-faktor pre látku nebezpečnú pre životné prostredie (CAS č. 7696-12-0)

Akútne nebezpečenstvo: M = 100

**NOTE K-** Klasifikácia ako karcinogénna alebo mutagénna sa nemusí uplatňovať, ak možno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % w/w 1,3-butadiénu (EINECS č. 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403 (tabuľka 3.1) alebo S-vety (2-)9-16 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky získané z ropy v časti 3.

Úplné znenie viet H je uvedené v oddiele 16 karty.

V zmesi nie sú obsiahnuté žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa súčasných vedomostí dodávateľa klasifikované ako nebezpečné a prispievajú ku klasifikácii zmesi, a preto sa nevyžaduje ich uvedenie v tomto oddiele.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania:

V prípade akýchkoľvek nežiaducich príznakov prerušte pôsobenie výrobku, v prípade pochybností sa poraďte s lekárom a ukážte mu etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Obete by sa mal poskytnúť čerstvý vzduch, teplo, pokoj a lekárska pomoc. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. V prípade bezvedomia položte obeť na zem, a ak je to možné, prepravte ju v bočnej polohe. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

#### Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Osoby poskytujúce prvú pomoc - POZOR na ich vlastnú bezpečnosť. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť pracovníkov prvej pomoci, pokiaľ nie sú riadne vyškolení a nie sú si vedomí rizík.

#### Kontaminácia kože:

Odstráňte kontaminovaný odev. V prípade priameho kontaktu výrobku s pokožkou umyte postihnuté miesto vodou a mydlom s podobným pH ako má pokožka, dôkladne opláchnite.

#### Kontaminácia očí:

Hojne vyplachujte čistou vodou alebo vhodným prípravkom na výplach očí aspoň 15 minút, pričom viečka nakláňajte. Neotierajte si oči. Vyhnite sa silným prúdom vody - riziko poškodenia rohovky, v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov vyhľadajte oftalmológa.

#### Inhalačná expozícia:

Ak sa objavia príznaky otravy, odstráňte obeť z miesta expozície a zabezpečte jej čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú alebo sa zhoršujú, vyhľadajte lekára.

#### Po požítí:

Ústa a hrdlo vypláchnite vodou. Nevyvolávajte vracanie. Nikdy nedávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak príznaky pretrvávajú alebo sa zhoršujú, vyhľadajte lekára.

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

**Akútne symptómy** – podráždenie očí (slzenie, začervenanie);

**Oneskorené symptómy** – dlhodobý alebo opätovný kontakt s produktom môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

**Účinky expozície** – Údaje nie sú dostupné

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

**Informácie pre lekára:** nie je známa žiadna špecifická protilátka. O záchrannom postupe rozhoduje lekár po dôkladnom posúdení stavu obeť. Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Pri malých požiaroch použite penové, snehové (CO<sub>2</sub>) alebo práškové hasiace prístroje. Pri veľkých



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia  
1.0

Dátum vydania  
15.09.2023

Dátum aktualizácie  
-

Strana  
4 / 13

požiaroch použite penu alebo vodnú hmlu.

## Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špecifické odporúčania, pri výbere správneho hasiaceho prostriedku zohľadnite okolité materiály. Silný prúd vody sa NEDOPORUČUJE, hrozí nebezpečenstvo rozšírenia požiaru a znečistenia životného prostredia.

## 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní výrobku sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty spaľovania, ako sú oxidy uhlíka, oxidy síry a iné škodlivé plyny. Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia, môžu predstavovať zdravotné riziko.

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Počas hasenia požiaru alebo počas čistiacich prác bezprostredne po požari v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch je nevyhnutné používať nezávislý dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

**Všeobecné odporúčania:** evakuujte miesto a odstráňte osoby, ktoré nemajú vhodné ochranné prostriedky. Zlikvidujte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte nádoby a kontajnery používané na skladovanie výrobku. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky použité na hasenie požiaru dostali do nádrže s vodou.

**Ďalšie poznámky:** Nehoriace nádoby a obaly vystavené ohňu alebo vysokým teplotám ochladzujte vodou z bezpečnej vzdialenosti (nebezpečenstvo výbuchu), ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. Zvyšky požiaru a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s príslušnými predpismi. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky a hasiace vody dostali do kanalizácie.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

obmedziť prístup do kontaminovanej oblasti. V prípade veľkých únikov izolujte oblasť nehody. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným produktom. Zabezpečte primerané vetranie.

#### Pre pohotovostný personál:

dozriavať pokyny, používať vhodné osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak sa uvoľní veľké množstvo výrobku, musia sa prijať opatrenia na zabránenie jeho šírenia do životného prostredia. V prípade úniku väčšieho množstva výrobku do vody informujte príslušné útvary.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak nádoba unikne alebo sa vyleje, zaistite zdroj úniku, prelejte výrobok do prázdnej nádoby. Rozliaty výrobok vysypte do absorpčného materiálu (piesok, piliny, diatomitová zemina, vermikulit, univerzálny sorbent), zhromaždite do nádoby, označte, spracujte ako odpad a zlikvidujte. Vyčistite kontaminovanú oblasť. Čistenie zabezpečte dostatočným vetraním.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely.

Individuálne ochranné opatrenia – ODDIEL 8

Metódy spracovania odpadu – ODDIEL 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Používajte výrobok podľa určenia. Pred použitím si prečítajte text na etikete. Pracujte v súlade s bezpečnostnými a hygienickými pravidlami. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte primerané vetranie. Nejedzte. Pri manipulácii s výrobkom udržiavajte čistotu a poriadok.

### Osobitné bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Nestriekajte do ohňa alebo rozžeravených predmetov.  
 Nepribližujte sa so zápalnými zdrojmi – nefajčite.  
 Chráňte pred elektrostatickým nábojom.  
 Používajte podľa určenia a podľa návodu na použitie.  
 Nestriekajte do ohňa alebo rozžeravených predmetov.  
 Nepribližujte sa so zápalnými zdrojmi – nefajčite.

### Priemyselná hygiena:

- počas práce sa odporúča primerané vetranie (všeobecné a miestne odsávanie).
- poskytnutie miesta na opláchnutie očí a rúk v prípade kontaminácie.
- umyte si ruky mydlom a vodou pred jedlom, fajčením a po skončení práce.
- dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

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

Skladujte len v pôvodnom, uzavretom obale, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Počas skladovania sa vyhýbajte vode a vlhkosti. Odporúča sa mať v blízkosti absorpčný materiál (časť 6.3). Neodstraňujte štítky z nádoby. Nádobu nepoužívajte opakovane. Nádoba by mala stáť vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku zmesi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu detí a mimo potravín, nápojov a krmív. Vyhnite sa blízkosti iných zápachajúcich chemikálií. Skladujte a prepravujte pri teplotách od 0 do 35 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o iných použitíach ako tých, ktoré sú uvedené v pododdieli 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Nie je relevantné.

### DNELs (Derived No Effect Levels, odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

PBO								
CAS: 51-03-6								
ES: 200-076-7								
Spôsob expozície	Zamestnanci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhalačne	3,875 mg/m <sup>3</sup>	7,750 mg/m <sup>3</sup>	0,222 mg/m <sup>3</sup>	3,875 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,874 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	27,778 mg/kg/d	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	13,888 mg/kg/d
Orálne	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d
Oči	n.d.				n.d.			

- nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.2. Kontroly expozície

#### Technické kontrolné opatrenia:

Na odstránenie výparov z priestorov s emisiami výrobku je potrebné miestne odsávacie vetranie, ako aj všeobecné vetranie priestorov.

#### Individuálne ochranné opatrenia:

Potreba a vhodnosť osobných ochranných prostriedkov by sa mala posudzovať na základe nebezpečenstva, ktoré výrobok predstavuje, a podmienok, za ktorých sa používa. Osobné ochranné prostriedky by sa mali používať len od renomovaných výrobcov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia  
1.0

Dátum vydania  
15.09.2023

Dátum aktualizácie  
-

Strana  
6 / 13

## Ochrany dýchacích ciest:

za normálnych podmienok pri dostatočnom vetraní nie je potrebný, vyžaduje sa pri vystavení vysokým koncentráciám pár produktu. Bežne sa odporúča nosiť látkové masky alebo ochranné masky s časticovým filtrom P2 alebo respirátor s filtrom typu K alebo lepším.

## Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku. Používajte ochranné rukavice z neoprénu alebo nitrilovej gumy. Hrúbka min. 0,4 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo často sa opakujúci kontakt s výrobkom, odporúča sa používať rukavice s ochrannou triedou 5 (doba prierazu dlhšia ako 240 minút podľa normy EN 374). Ak sa predpokladá len krátky kontakt s výrobkom, odporúča sa nosiť rukavice s ochrannou triedou 3 alebo vyššou (doba prierazu dlhšia ako 60 minút podľa normy EN 374). Pred použitím sa musí otestovať odolnosť materiálov rukavíc. Čas prieniku je potrebné získať od výrobcu rukavíc a tento čas je potrebné dodržiavať. Rukavice by sa mali pred použitím skontrolovať. Používajte správnu techniku odstraňovania rukavíc (bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc), aby ste zabránili kontaktu pokožky s výrobkom. Likvidácia kontaminovaných rukavíc po použití by sa mala vykonať v súlade s príslušnými predpismi. Odporúča sa rukavice pravidelne meniť a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia akékoľvek známky opotrebovania, poškodenia (roztrhnutie, perforácia) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

## Ochrany očí:

Pri manipulácii s výrobkom používajte ochranné okuliare. Na ochranu očí používajte prostriedky schválené podľa príslušných noriem.

## Ochrany kože:

pri manipulácii s výrobkom používajte vhodný ochranný odev.

## Normy pre ochranné prostriedky:

EN 140 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

EN 143 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. Požiadavky, skúšanie a označovanie

EN 149 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie a označovanie

EN 14387 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie

EN ISO 374-1 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie pre chemické riziká

EN ISO 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii

EN 16523-1 Stanovenie odolnosti materiálov proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečnými kvapalnými chemikáliami za podmienok nepretržitého kontaktu

EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia

EN 14605+A1 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Funkčné požiadavky na odevy s kvapalnotesnými (typ 3) alebo sprejotesnými (typ 4) spojmi, vrátane súčastí odevu chrániacich iba časti tela (typy PB [3] a PB [4])

EN ISO 20344 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv

## Kontroly environmentálnej expozície:

nedovoľte, aby sa značné množstvo výrobku dostalo do pôdy, povrchových alebo podzemných vôd.

**PNECs (Predicted No Effect Concentrations, predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:**

### Piperonylbutoxid

CAS: 51-03-6

ES: 200-076-7

### Oblasť životného prostredia

Sladká voda:

### PNEC

0,003 mg/l





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia  
1.0

Dátum vydania  
15.09.2023

Dátum aktualizácie  
-

Strana  
7 / 13

Občasné uvoľňovanie- sladká voda:	0,0003 mg/l
Morská voda:	0,0003 mg/l
Občasné uvoľňovanie- morská voda:	No data
Čistička odpadových vôd:	No data
Sediment - sladká voda:	0,0194 mg/kg
Sediment - morská voda:	0,00194 mg/kg
Vzduch:	No data
Pôda:	No data
Trofický reťazec:	No data

## Permetrin

CAS: 52645-53-1

ES: 258-067-9

### Oblasť životného prostredia

### PNEC

Sladká voda:	0,00047 µg a.i/L
Občasné uvoľňovanie- sladká voda:	0,0003 mg/l
Morská voda:	No data
Občasné uvoľňovanie- morská voda:	No data
Čistička odpadových vôd:	No data
Sediment - sladká voda:	0.001 mg/kg sediment dw
Sediment - morská voda:	0,00194 mg/kg
Vzduch:	No data
Pôda:	> 0.0876 mg/kg soil ww
Trofický reťazec:	No data

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo:	Aerosól
Farba:	Údaje nie sú dostupné
Zápach:	Údaje nie sú dostupné
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú dostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Údaje nie sú dostupné
Horľavosť:	hnací plyn je mimoriadne horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaje nie sú dostupné
Teplota vzplanutia:	Údaje nie sú dostupné
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú dostupné
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú dostupné
Hodnota pH:	Údaje nie sú dostupné
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú dostupné
Rozpustnosť:	Údaje nie sú dostupné
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú dostupné
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Údaje nie sú dostupné
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú dostupné
Vlastnosti častíc:	Údaje nie sú dostupné

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie o fyzikálnych nebezpečnostiach.

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobok nevykazuje reaktivitu za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad 35 °C, otvorený oheň, iskry, zdroje tepla. Neprepichujte obal.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za odporúčaných podmienok skladovania a používania sa výrobok nerozkladá s uvoľňovaním nebezpečných produktov. V dôsledku tepelného rozkladu (požiaru) môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia zmesi bola vykonaná pomocou výpočtových metód v súlade s nariadením 1272/2008 na základe nebezpečných zložiek:

#### Akútna toxicita:

orálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, ATEmix > 2000 mg/kg

dermálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, ATEmix > 2000 mg/kg

inhalačná: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, ATEmix > 5 mg/l

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov je výrobok klasifikovaný ako dráždivý pre oči.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov je výrobok klasifikovaný ako môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

#### Karcinogenita:

S podozrením, že spôsobuje rakovinu.

#### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

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

Výrobok môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

## Toxikologické údaje nebezpečných zložiek:

### Piperonylbutoxid

CAS: 51-03-6

ES: 200-076-7



Akútna toxicita			
Spôsob expozície	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Orálna	4570 mg/kg	Samica potkana	-
Dermálna	>2000 mg/kg	Králík	-
Inhalačná	>5,9 mg/l	Potkan	4h, aerosól

**Permethrin:**  
CAS: 52645-53-1  
ES: 258-067-9

Akútna toxicita			
Spôsob expozície	Spôsob expozície	Spôsob expozície	Spôsob expozície
Orálna	554 mg/kg	Potkan	-
Dermálna	>2000 mg/kg	Potkan	-
Inhalačná	>4,638 mg/l	Potkan	4h, aerosól

**Tetramethrin:**  
CAS: 7696-12-0  
ES: 231-711-6

Akútna toxicita			
Spôsob expozície	Spôsob expozície	Spôsob expozície	Spôsob expozície
Orálna	>2000 mg/kg	Samica potkana	-
Dermálna	>2000 mg/kg	Dermálna	-
Inhalačná	>5,63 mg/l	Potkan	4h, aerosól

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Výrobok nebol testovaný na nebezpečnosť pre životné prostredie. Klasifikácia výrobku bola vykonaná výpočtovou metódou v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek. Podľa nariadenia 1272/2008 je výrobok klasifikovaný ako toxický pre životné prostredie.

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nebol testovaný na biologickú odbúrateľnosť, ale na základe výsledkov testov s chemicky podobným výrobkom sa nepredpokladá, že by bol ľahko biologicky odbúrateľný. Produkt podlieha rýchlej hydrolýze v kyslých alebo zásaditých podmienkach.

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe preskúmania dostupných údajov sa usúdilo, že zložky zmesi sa nepovažujú za látky PBT a vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia  
1.0

Dátum vydania  
15.09.2023

Dátum aktualizácie  
-

Strana  
10 / 13

Pri správnom zaobchádzaní so zmesou sa neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

## Ekotoxikologické údaje nebezpečných zložiek:

### Piperonylbutoxid

CAS: 51-03-6

ES: 200-076-7

#### Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC50 6,12 mg/dm <sup>3</sup>	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín
Bezstavovce	0,51 mg/dm <sup>3</sup>	<i>Daphnia magna</i>	48 hodín

### Permethrin:

CAS: 52645-53-1

EC: 258-067-9

#### Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC50 0,3-315 µg/dm <sup>3</sup>	<i>Pimephales promelas</i>	96 hodín
Bezstavovce	EC50 0,02-7,6 µg/dm <sup>3</sup>	<i>Daphnia magna</i>	48 hodín

### Tetramethrin:

CAS: 7696-12-0

EC: 231-711-6

#### Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC50 6,4 µg/dm <sup>3</sup>	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín
Bezstavovce	EC50 0,049 mg/dm <sup>3</sup>	<i>Daphnia magna</i>	48 hodín

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčania týkajúce sa odpadu z výrobkov:

Likvidujte v súlade s platnými predpismi. Nevylievajte do kanalizácie. Zmes skladujte v pôvodnej nádobe. Nemiešajte s iným odpadom. Uvedte kód odpadu v mieste výroby. Ak sa výrobok použil pri ďalších operáciách/procesoch, konečný používateľ by mal sám definovať výsledný odpad a priradiť správny kód.

#### Odporúčania pre použité obaly:

Odpad z obalov zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Nemiešajte s iným odpadom. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu a byť nebezpečné. Obaly odovzdajte autorizovanej firme, ktorá má povolenie od príslušných orgánov na nakladanie s odpadmi z obalov.

Likvidácia tohto výrobku, roztokov by mala byť v každom prípade v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu.

#### Vhodné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva:

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok je pri preprave nebezpečným tovarom.






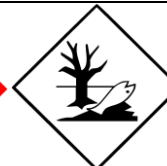
## 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1950	UN 1950	UN 1950

## 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLY, HORĽAVÉ

## 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
2  	2  	2.1  

## 14.4. Obalová skupina

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nie je relevantné.	Nie je relevantné.	Nie je relevantné.

## 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
ÁNO	ÁNO	ÁNO

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Klasifikačný kód: 5F Štítky: 2.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti: Pokyny na balenie: P207 Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 2 (D)	Látka znečisťujúca more: áno Skladovanie a manipulácia: SW1, SW22 (kategória A) Segregácia: SG69 (segregácia ako pre triedu 9) Núdzový plán: F-D, S-U	Trieda alebo Div.: 2.1 Označenie nebezpečnosti: Flamm.Gas Ltd Množstvo PI: Y203 Osobné a nákladné lietadlá PI: 203 Iba nákladné lietadlá PI: 203

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia  
**1.0**

Dátum vydania  
**15.09.2023**

Dátum aktualizácie  
-

Strana  
**12 / 13**

nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ADR

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Obsah výstražných upozornení (H-vety) uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

- H220- Mimoriadne horľavý plyn.
- H302- Škodlivý po požití.
- H317- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332- Škodlivý pri vdýchnutí.
- H351- Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H371- Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H400- Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410- Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vysvetlenie skratiek:

- Flam.gas 1- Horľavý plyn, kategória 1
- Skin Sens. 1- Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
- Acute Tox. 4 (inh)- Akútna toxicita, inhalácia, kategória 4
- Acute Tox. 4 (oral)- Akútna toxicita, ústne, kategória 4
- Carc. 2- Karcinogenita, kategória 2
- STOT SE 2- Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
- Aquatic Acute 1- Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna toxicita), kategória 1
- Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie (chronická toxicita), kategória 1

Vysvetlenie akronymov:

- ADR** – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE** – odhad akútnej toxicity
- ATE mix** – odhad akútnej toxicity zmesi
- CAS** – Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč)
- č. ES** - Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ
- DNEL** – odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50** – koncentrácia spôsobujúca účinok u 50 % populácie
- EINECS** – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

**GHS** – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

**ICAO** – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**IMDG Code** – predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí

**IUPAC** – Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

**LOEC** – najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom

**LD50** – smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

**LC50** – smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

**NOAEL** – hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

**NOEC** – koncentrácia bez pozorovaného účinku

**NPEL** - najvyššie prípustný expozičný limit

**OECD** – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**OSN** – Organizácia Spojených Národov

**PBT** – perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

**PNEC** – predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

**(Q)SAR** – (Kvantitatívny) vzťah štruktúry a aktivity

**SVHC** – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

**t.h.** – telesná hmotnosť

**UFI** – Jedinečný identifikátor složení

**vPvB** – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Klasifikácia výrobku je založená na obsahu nebezpečných zložiek podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metóda výpočtu).

#### **Školenie:**

Pred manipuláciou s výrobkom by sa mal používateľ oboznámiť s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemikáliami a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

#### **Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom, literárnych údajov, internetových databáz a získaných poznatkov a skúseností s prihliadnutím na platné právne predpisy.

Uvedené informácie vychádzajú z aktuálne dostupných vlastností výrobku a zo skúseností a znalostí výrobcu. Nepredstavujú kvalitatívny opis výrobku ani prísľub určitých vlastností. Mal by sa považovať za pomôcku na bezpečné zaobchádzanie počas prepravy, skladovania a používania výrobku. To používateľa nezbavuje zodpovednosti za nesprávne použitie uvedených informácií a za dodržiavanie všetkých právnych noriem platných v tejto oblasti.