

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu**Obchodný názov produktu: **BIFENT® FOGGER PLUS****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.****1.2.1. Relevantné identifikované použitia:**

Aerosól určený na ničenie chodiaceho a lietajúceho hmyzu (t. j. komáre, šváby, muchy).

1.2.2. Neodporúčané použitia:

Žiadne.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

ICB Pharma Tomasz Świątosławski, Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Adresa: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno Telefón: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.come-mail osoby zodpovednej za kartu: grzegorz.zmijowski@icbpharma.com**1.4. Núdzové telefónne číslo.**

112 - núdzové telefónne číslo

+48 32 745 47 00 (v hod. 8.00 - 16.00) - telefón producenta

+48 58 682 04 04 - Pomoranské centrum toxikológie Gdaňsk

+48 22 619 66 54 - Toxikologická informačná kancelária Varšava

+48 61 847 69 46 - Toxikologické informačné centrum Poznaň

+48 12 411 99 99 - Toxikologické informácie centrum Collegium Medicum Jagellonská univerzita Krakov

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný.

Flam. Aerosól 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť Skin Sens. 1

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Nebezpečenstvo pre zdravie: môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou, je podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: veľmi toxický pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami

Fyzikálne nebezpečenstvá: nádoba pod tlakom môže pri zahriatí vybuchnúť

Nebezpečenstvo požiaru: aerosól s mimoriadne horľavým plynom ako hnacou látkou, ktorá môže v priaznivých podmienkach vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Vyhnite sa otvorenému ohňu na mieste vyprázdňovania nádoby – nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.

2.2. Prvky označovania**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008****Piktogramy:****Výstražné slovo:****NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

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

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím si prečítajte špeciálne bezpečnostné pokyny.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P261Zabráňte vdychovaniu hmly.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

Doplňujúce údaje, ktoré sa majú umiestniť na etiketu:

Obsahuje: Permetrín, tetrametrín, piperonylbutoxid (PBO), uhľovodíky C3-4

Výstražné slovo:

Označovanie obalov obsahujúcich <125 ml:

Piktogramy:



NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím si prečítajte špeciálne bezpečnostné pokyny.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P261Zabráňte vdychovaniu hmly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

Doplňujúce údaje, ktoré sa majú umiestniť na etiketu:

Obsahuje: Permetrín, tetrametrín, piperonylbutoxid (PBO), uhľovodíky C3-4

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.
Nádoba pod tlakom: chráňte ju pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.
Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.
Nestriekajte na otvorený oheň ani na žiariaci materiál.
Chráňte pred zdrojmi zapálenia - pri striekaní nefajčite.
Obsahuje min. 60 % hmotn. horľavých plynov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi.

Produkt je zmes. Zloženie: účinné látky permetrín, tetrametrín, piperonyl butoxidu (PBO) nosný plyn - uhľovodíky C3-4, pomocné látky, ktoré nie sú nebezpečné, alebo ich obsah nie je nižší ako klasifikačný prah.

Klasifikácia nebezpečných látok vo výrobku je uvedená v súlade s tabuľkami 3.1 a 3.2 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (nariadenie GHS) vrátane jeho aktualizácie, údajov REACH a na základe literatúry a poskytnutých údajov od producenta.

Chemický názov	Č. CAS/ Č. ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo:	Obsah	Triedy nebezpečnosti a výstražné upozornenia
5-5 - {[2- (2-butoxyetoxy) etoxy] metyl}-6-6-propyl-1, 3-benzodioxol (piperonylbutoxid (PBO))	CAS: 51-03-6 ES: 200-076-7	nevyžaduje sa*	Nie je pridelené	18,75 % (v/v)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
permetrín (ISO) (1RS)-cis, trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát 3-fenoxybenzylu	CAS: 52645-53-1 ES: 258-067-9	nevyžaduje sa*	613-058-00-2	12,5 % (v/v)	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametrín	CAS: 7696-12-0 ES: 231-711-6	nevyžaduje sa*	nie je pridelené	5 % (v/v)	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Uhľovodíky C3-4	CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9	01-2119486557 22-0011	649-199-00-1	min. 60 % hmotn.	Flam. Gas 1., Press. Gas, H220 Poznámka K*

Hodnota súčiniteľa M nebezpečnej látky pre životné prostredie (č. CAS č. 52645-53-1) akútna hrozba pre vodné prostredie: M = 1000

Hodnota súčiniteľa M nebezpečnej látky pre životné prostredie (č. CAS 7696-12-0) akútna hrozba pre vodné prostredie: M = 100

POZNÁMKA K - Klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej sa nemusí uplatňovať, ak je možné preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnosti 1,3-butadiénu (č. EINECS 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-) P210-P403. Táto poznámka sa vzťahuje iba na niektoré zložené ropné látky uvedené v časti 3."

* - aktívna látka použitá v biocídnom výrobku Význam kategórie nebezpečnosti a H-viet nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Prerušte kontakt/expozíciu a odstráňte poškodené osoby z nebezpečnej oblasti. Zaisťte teplo a svieži vzduch. Ak sa poškodená osoba necíti dobre, okamžite zavolajte lekára. Ukážte doktorovi označenie z etikety alebo kartu bezpečnostných údajov. Informujte lekára o podaní prvej pomoci poškodenej osobe.

Kontaminácia pokožky:

Vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Pokožku umyte vodou a potom vodou s mydlom. Ak pretrvávajú príznaky podráždenia alebo senzibilizácie kontaktujte lekára. Kontaminovaný odev by ste mali oprat' pred opakovaným použitím.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

Kontaminácia očí:

Vypláchnite oči čistou vodou a udržujte viečka otvorené najmenej 10 minút. V prípade podráždenia sa konzultujte s oftalmológom.

Inhalačná expozícia:

Vyvedte poškodenú osobu z miesta expozície, umiestnite ho do komfortnej polohy, ak vystupujú problémy s dýchaním jej zaistite prísun čerstvého vzduchu a okamžite vyhľadajte lekára.

Pri požití:

Ústa dôkladne vypláchnite vodou a vypite veľké množstvo vody (poškodená osoba nemôže piť mlieko, olej ani alkohol), okamžite kontaktujte svojho lekára. POZOR! Tuhy, jedlé oleje a alkohol môžu zvyšovať absorpciu aktívnych látok.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Nerobte žiadne kroky, ktoré by mohli ohroziť osoby poskytujúce prvú pomoc, ibaže sú dané osoby riadne vyškolené a sú si vedomé nebezpečenstiev.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky – výrobok môže spôsobiť miestne podráždenie spojoviek a ich sčervenanie, slzenie **Oneskorené príznaky** – môžu spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

Informácie pre lekára: neexistuje antidotum, uplatniť symptomatickú liečbu. Aktívne látky tohto lieku (permetrín, tetrametrín) sú pyretroidy.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky.

Vhodné hasiace prostriedky:

penové a snehové hasiace prístroje (CO₂), piesok

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný prameň, riziko šírenia požiaru a kontaminácie oblasti

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

Produkt pod tlakom v aerosólovej nádobe obsahujúcej horľavé plyny.

Počas spaľovania/v požiarom prostredí sa môžu vytvárať produkty horenia/tepelného rozkladu - oxidy uhlíka, dusíka, chlóru, chlorovodíka, ďalšie škodlivé plyny. Vyhnite sa vdychnutiu produktov horenia, môžu predstavovať riziko pre zdravie.

5.3. Rady pre hasičov.

Používajte samostatný dýchací prístroj a zodpovedné ochranné odevy počas hasenia požiaru alebo počas upratovania hneď po požiari v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch.

Všeobecné odporúčania: odstráňte z ohrozenej oblasti nekompetentných osôb, ktoré sa nezúčastňujú na hasení požiaru.

Ďalšie poznámky: nádrže a balenia, ktoré nie sú zachvátené požiarom, vystavené požiaru alebo vysokej teplote, schlaďte vodou, z bezpečnej vzdialenosti (hrozba výbuchu), a ak je to možné, odstráňte z ohrozenej oblasti. Zbytky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Je zakázané vypúšťať hasiacu vodu do kanalizácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v núdzových situáciách.

Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s uvoľneným produktom. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia. Informujte o nehode, zavolajte na príslušné pohotovostné služby (napr. Hasičský zbor, Polícia), ak je to potrebné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Nesplachujte do kanalizácie. Chráňte tekutú formu produktu pred jej šírením pomocou bariér a zábran. V prípade znečistenia vody informujte miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.

Ak nádoba nebude dobre uzavretá a produkt sa rozleje, zabezpečte zdroj úniku a prelejte produkt do prázdnej nádoby. Rozliaty produkt pozbierajte pomocou savého materiálu (piesok, piliny, kremiková zemina, vermikulit), presypte do uzavretej a označenej nádoby a odovzdajte na likvidáciu oprávnenému závodu. Kontaminovanú oblasť umyte vodou a čistiacimi prostriedkami, pričom dodržiavajte predpisy na ochranu životného prostredia.

6.4. Odkazy na iné oddiely.

Osobná ochrana - oddiel 8.

Opatrenia pri zneškodňovaní - oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s produktom. Chráňte oči a pokožku. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Nedovoľte, aby sa vytvorila koncentrácia izobutánu, ktorá by mohla spôsobiť vytvorenie výbušnej zmesi. Zabráňte kontaktu s tepelnými zdrojmi, iskrami, otvoreným ohňom.

Priemyselná hygiena:

- počas prevádzky sa odporúča správne vetranie (všeobecné vetranie a miestne odsávanie)
- zabezpečte miesto na vypláchnutie očí a rúk v prípade kontaminácie
- pred jedlom, fajčením a po práci si umyte ruky mydlom a vodou
- mali by ste dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Osobitné bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu.

Nestriekajte produkt na otvorený oheň ani na žeravé komponenty.

Pri práci s produktom nepoužívajte zdroje zapálenia, nefajčite.

Používajte elektrostatickú ochranu.

Používajte podľa určenia a podľa pokynov výrobcu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste, chráňte pred teplotami nad 35 °C a priamym slnečným žiarením.

Dodržiavajte úradné predpisy týkajúce sa skladovania obalov pod tlakom. Produkt by sa mal uchovávať mimo dosahu detí, jedla, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické koncové použitia.

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

Limitné hodnoty expozície:

Výrobok neobsahuje žiadne zložky, ktorých limitné hodnoty musia byť kontrolované v mieste výkonu práce s výrobkom. NPHV - nebolo určené.

DNELs (Derived No Effect Levels, odhadované úrovne nespôsobujúce zmeny) pre nebezpečné zložky prípravku:

Piperonylbutoxid (PBO)

Spôsob expozície	Pracovníci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhálna	ž. ú.	ž. ú.	ž. ú.	ž. ú.	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d
Pokožka	3,875 mg/m ³	7,750 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³	1,937 mg/m ³	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³
Požitie	0,444 mg/cm ²	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/cm ²	27,778 mg/kg/d	0,222 mg/cm ²	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm ²	13,888 mg/kg/d
Oči	ž. ú.				ž. ú.			

ž. ú. - žiadne údaje.

VND = identifikované nebezpečenstvo, ale nie sú k dispozícii žiadne hodnoty DNEL / PNEC

8.2. Kontrola expozície:

Opatrenia technickej kontroly:

Je potrebná miestna odsávací ventilácia, ktorá odstraňuje pary z emisných miest produktu, ako aj všeobecné vetranie miestností.

Osobné ochranné prostriedky:

Potreba a primeranosť osobných ochranných prostriedkov by sa mala posudzovať na základe nebezpečenstva, ktoré predstavuje výrobok a podmienok, v ktorých sa používa. Používajte osobné ochranné prostriedky iba od renomovaných výrobcov.

Ochrana dýchacích ciest:

pri dlhodobej expozícii použite celotvárovú alebo polotvárovú filtračnú masku s absorbérom organických pár – typ A2

Ochrana rúk:

požadované používanie ochranných rukavíc. Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené, musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Používajte ochranné rukavice vyrobené z neoprénového alebo nitrilového kaučuku. Minimálna hrúbka 0,5 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo často opakovaný kontakt s výrobkom, odporúča sa používať rukavice s ochrannou triedou 6 (doba prieniku väčšia ako 480 minút podľa PN-EN 374). Ak sa predpokladá iba krátky kontakt s produktom, odporúča sa používať rukavice s ochrannou triedou 4 alebo vyššou (doba prieniku väčšia ako 120 minút podľa PN-EN 374). Pred použitím sa musí skontrolovať odolnosť materiálov, z ktorých sú rukavice vyrobené. Od výrobcu by ste mali získať informácie o dobe prenikania danej látky cez rukavice, ktorá sa musí dodržať.

Odporúča sa pravidelne vymieňať rukavice a okamžite ich vymeniť, ak sa vyskytnú známky opotrebenia, poškodenia (roztrhnutie, perforácia) alebo ak dôjde k zmene vzhľadu (farba, elasticita, tvar).

Ochrana očí:

Odporúčajú sa ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:

Pri práci s produktom noste ochranné (pracovné) oblečenie **Normy pre**

ochranné prostriedky:

PN-EN 140:2001 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polovičné masky a štvrtinové masky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 143:2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre. Požiadavky, skúšanie, označovanie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

PN-EN 149+A1:2010 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polomasky na ochranu proti časticiam. Požiadavky, skúšanie, označovanie
PN-EN 14387+A1:2010 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Zachytávače a zachytávače s filtrami - Požiadavky, skúšanie, označovanie
PN-EN 374-1:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky
PN-EN 374-2:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii
PN-EN 374-3:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 3: Stanovenie odolnosti proti priepustnosti chemikálií
PN-EN 166:2005 Ochrana očí. Požiadavky
PN-EN 14605+A1:2010 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Funkčné požiadavky na odevy s kvapalinotesnými (typ 3) alebo sprejotesnými (typ 4) spojmi, vrátane súčastí odevu chrániacich iba časti tela (typy PB [3] a PB [4])
PN-EN ISO 20344:2012 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy obuvi

Kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pre nebezpečné zložky prípravku:

Piperonylbutoxid (PBO):

Oblasť životného prostredia	
Sladká voda	0,003 mg/l
Sediment - sladká voda	0,0194 mg/kg
Morská voda	0,0003 mg/l
Sediment - morská voda	0,00194 mg/kg
Okamžité uvoľnenie (sladká voda)	0,0003 mg/l
Potravinový reťazec	Žiadne údaje.
Biologická čistička odpadových vôd	Žiadne údaje.
Pôda (poľnohospodárstvo)	Žiadne údaje.
Ovzdušie	Žiadne údaje.

Permetrín

Oblasť životného prostredia	
Voda	0,00047 µg a.i/L
Sediment - sladká voda	0,001 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmy (STP)	100 mg a.i/L
Morská voda	Žiadne údaje.
Okamžité uvoľnenie (sladká voda)	Žiadne údaje.
Potravinový reťazec	16,7 mg/kg food - 120 mg/kg food
Biologická čistička odpadových vôd	Žiadne údaje.
Pôda (poľnohospodárstvo)	> 0,0876 mg/kg soil ww
Ovzdušie	Žiadne údaje.

Kontrola expozície životného prostredia: zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Aerosól
Žiadne údaje
Žiadne údaje
Žiadne údaje
Žiadne údaje

Vzhľad:

Zápach:

Prahová hodnota

zápachu: pH:

Teplota topenia:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

Počiatočná teplota varu a rozpätie teplôt varu:	Žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	Žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje
Horľavosť:	Obsahuje horľavý nosný plyn
Horné/dolné limity horľavosti alebo horné/dolné limity výbušnosti: Tlak pár:	Žiadne údaje
Hustota pár:	Žiadne údaje
Hustota (20°C):	Žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	Žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Nevzťahuje sa
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje
Viskozita:	Žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje
9.2. Iné informácie:	Žiadne údaje

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Výrobok nevykazuje reaktivitu pri odporúčaných podmienkach skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok je výrobok stabilný (pozri oddiel 7 - skladovacie podmienky).

10.3. Možnosť výskytu nebezpečných reakcií:

Žiadne údaje.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplota nad 35 °C, otvorené plamene, iskry, zdroje vznietenia. Neprepichujte nádobu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidanty, žieravé látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne údaje.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovými metódami v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek:

Akútna toxicita:

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

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

Akútna inhalačná toxicita: produkt klasifikovaný ako škodlivý pri vdýchnutí, ATEmix > 5 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie pokožky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Produkt klasifikovaný ako pravdepodobne spôsobujúci alergickú kožnú reakciu

Mutagenita zárodočných buniek:

Výrobok neobsahuje mutagénne zložky.

Karcinogenita:

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita:

Výrobok neobsahuje zložky, ktoré sú toxické pre reprodukciu. **Toxické pôsobenie na konkrétne cieľové orgány – jednorazové vystavenie:**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Nebezpečnosť spôsobená aspiráciou:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Potenciálne účinky na zdravie:

Požitie: žiadne údaje **Inhalácia:** žiadne údaje

Pokožka: môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou **Oči:** žiadne údaje

Dostupné toxikologické údaje o zložkách produktu:

Permetrín

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan): 554 mg/kg

Akútna dermálna toxicita LD50 (potkan): >2000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan): >4,638 mg/l/4 hod.

Piperonylbutoxid (PBO)

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan - samica): 4570 mg/kg

Akútna dermálna toxicita LD50 (králik): >2000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan): >5,9 mg/l/4 hod.

Tetrametrín

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan): 2000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita LD50 (potkan): >2000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita LC50 (potkan): >5,63 mg/l/4 hod.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovými metódami v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek:

Produkt je klasifikovaný ako veľmi toxický pre vodné organizmy.

Produkt je klasifikovaný ako veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne údaje.

12.3. Bioakumulácia:

Žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok je klasifikovaný ako veľmi toxický pre vodné organizmy a spôsobuje dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Produkt je toxický pre včely.

Dostupné ekotoxikologické údaje o zložkách produktu:

Permetrín

Akútna toxicita pre ryby (*Pimephales promelas*): LC50 (96 hod.): od 0,3 do 315 µg/dm³ Akútna toxicita pre vodné bezstavovce (*Daphnia magna*): EC50 (48 hod.): od 0,02 do 7,6 µg/dm³ Permetrín má nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Piperonylbutoxid (PBO):

Akútna toxicita pre ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 hod.) 6,12 mg/dm³ Akútna toxicita pre vodné bezstavovce (*Daphnia magna*) EC50 (48 hod.) 0,51 mg/dm³

Tetrametrín

Akútna toxicita pre ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 hod.) 6,4 µg/dm³

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,049 mg/dm³

Tetrametrín nie je ľahko biologicky odbúrateľný (2% biologická odbúrateľnosť po 28 dňoch).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odpad z produktu:

Odovzdajte na likvidáciu spracovateľovi, ktorý je oprávnený zberať, prepravovať, zhromažďovať a likvidovať odpad (nebezpečný odpad).

Skupina odpadu: 07 04 – odpad z výroby, prípravy, predaja a používania organických prípravkov na ochranu rastlín, konzervačných látok na drevo a iných biocídov.

Kód odpadu: 07 04 99 – ostatné neuvedené odpady.

Likvidácia použitých obalov:

vyhadzujte iba úplne prázdne obaly. Likvidácia je možná iba na miestach, ktoré sú oprávnené na spracovanie odpadu z obalov obsahujúcich nebezpečné zvyšky.

Kód odpadu:

15 01 04 – kovové obaly

15 01 10 – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

ADR, IATA DGR, IMDG CODE 1950

14.2. Správne expedičné označenie

OSN:

ADR AEROZOLE

IMDG CODE AEROSOLS

IATA DGR AEROSOLS, FLAMMABLE



14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR, IMDG CODE 2

IATA DGR 2.1

14.4.

Obalová skupina: Nevzťahuje sa

14.5.

Ohrozenia životného prostredia: Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

ADR Klasifikačný kód: 5F

Nálepky: 2.1, nebezpečenstvo pre životné prostredie

Identifikačné číslo nebezpečenstva: -

Pokyny pre balenie: P207,

Kategória dopravy (Kód obmedzenia dopravy cez tunely): 2 (D)

IATA DGR

Class or Div.: 2.1

Hazard Label: Flamm. Gas

Ltd Qty PI: Y203

Passenger and Cargo Aircraft PI: 203

Cargo Aircraft Only PI: 203

IMDG CODE

Marine pollutant: yes

Stowage and Handling: SW1, SW22 (category A)

Segregation: SG69 (segregation as for class 9)

Emergency Schedule: F-D, S-U

Nevzťahuje sa

14.7. Doprava hromadne naložených materiálov v súlade s prílohou II dohovoru MARPOL a kódexu IBC

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Z. z. z roku 2018, pol. 143);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a zriadení chemickej európskej agentúry, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, a taktiež smernice Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 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 (GHS) v znení zmien a doplnení
- Nariadenie Ministra práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o maximálnej prípustnej koncentracii a intenzite faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Z. z. z roku 2018 Pol. 1286)
- Nariadenie Ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a hygiene práce spojenjej s výskytom chemických látok v mieste práce (Z. z. z roku 2005 Č. 11, pol. 86)
- Nariadenie Ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách pre osobné ochranné opatrenia (Z. z. z roku 2005 Č. 259, pol. 2173)
- Nariadenie Ministra životného prostredia z 9. decembra 2014 „o katalógu odpadov“ (Z. z. z roku 2014, pol. 1923)
- Zákon z 13. júna 2013 „o zaobchádzaní sa z obalmi a odpadmi z obalov“ (Z. z. z roku 2013 pol. 888)
- VYHLÁSENIE VLÁDY z 26. marca 2015 o nadobudnutí účinnosti zmien a doplnení príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR) podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Z. z. z 25. júna 2015, pol. 882)
- 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 2012/18/EÚ:

Identifikované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna zo zložiek nie je na zozname. Kategória Seveso E1 Nebezpečný pre vodné prostredie, P3a – Horľavé aerosóly:

Prahové množstvá (v tonách) súvisiace s uplatňovaním požiadaviek pre závody so zvýšeným rizikom - 100 t



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830

Prahové množstvá (v tonách) súvisiace s uplatňovaním požiadaviek pre závody s veľkým rizikom - 200 t

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre výrobok nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Flam. Aerosól 1, horľavý aerosól, kategória 1 Skin Sens. 1

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu, kategória 1Carc. 2

karcinogénny, Kategória 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

CAS - Chemical Abstracts Service

ES - číslo priradené chemickej látke w v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok, alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii "No-longer polymers"

PBT- perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB - Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka

NPHV - najvyššia prípustná koncentrácia látok škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí

NPHV okamžitá - najvyššia prípustná momentálna koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí

ATEmix - odhadovaná hodnota akútnej toxicity zmesi

LD₅₀ - dávka, ktorá spôsobuje 50 % úmrtnosti

LC₅₀ - koncentrácia, ktorá spôsobuje 50 % úmrtnosti

EC₅₀ - koncentrácia, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

Číslo OSN - identifikačné číslo materiálu (číslo ONZ, číslo UN)

ADR - Európska dohoda ADR o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. IMDG - Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

Karta bezpečnostných údajov bola vykonaná v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Klasifikácia výrobku bola založená na obsahu nebezpečných zložiek v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 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.

Odporúčania a obmedzenia použitia: Používajte v súlade s pokynmi na etikete-návode.

Školenia: Osoby, ktoré prichádzajú do styku s výrobkom, by mali byť pred začiatkom práce poučené o vlastnostiach a spôsobe zaobchádzania s vyššie uvedeným výrobkom.

Zdroje údajov, na základe ktorých bola vypracovaná karta bezpečnostných údajov: karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe údajov jednotlivých zložiek, fyzikálno-chemických údajov o produkte, údajov z literatúry a aktuálnych znalostiach a skúsenostiach, pričom sa zohľadnili súčasné nariadenia.

ECHA

C&L Inventory

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyhotovená v súlade s čl. 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830



Výhrady:

Údaje, ktoré obsahuje karta treba považovať iba za pomôcku pre bezpečné zaobchádzanie s látkou počas prepravy, distribúcie, použitia a skladovania. Používateľ zodpovedá za nesprávne využitie informácií obsiahnutých v karte alebo za nesprávne použitie produktu.

Vydanie 4.0, Oddiel 1-16: redakčné zmeny, doplnenie informácií, prispôsobenie sa platným predpisom