

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**  
PROTECT Forte prášok na nenie lezúceho hmyzu
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Voľnopredajný insekticíd na zabíjanie ukrývajúceho sa hmyzu (šváby, mravce, ploštice, švehy) na profesionálne a spotrebiteľské použitie.  
  
Typ biocídneho výrobku: 18
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
  
Informácie o výrobcovi/distribútorovi:  
**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](mailto: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 – H<sub>400</sub>  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H<sub>410</sub>
- Výstražné upozornenia:**  
H<sub>400</sub> – Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H<sub>410</sub> – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. **Prvky označovania:**  
  
Obsah účinnej látky:  
Permetrín (CAS: 52645-53-1) 0,5 %  
Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6) 0,5 %

GHS09



POZOR

**Výstražné upozornenia:**  
H<sub>410</sub> – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu.

**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.

**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.

**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu: V súlade s miestnymi požiadavkami.

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.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neaplikovateľné.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

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

Neaplikovateľné.

**3.2. Zmesi:**

Nebezpečné zložky:

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
<b>Permetrín (ISO)</b> Číslo indexu: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,5	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
<b>Piperonylbutoxid (ISO)</b> Číslo indexu: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01- 2119537431-46	0,5	GHS07 GHS09 Pozor	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H335 H319 H400 H410 EUH066

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Vyzlečený a kontaminovaný odev možno opraviť pri bežnom pracom programe.

Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa vypláchnite vodou.
- Podajte postihnutej osobe 1 – 2 poháre vody na vypitie.

### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.
- V prípade pretrvávajúceho podráždenia alebo ťažkosti s dýchaním vyhľadajte lekársku pomoc.

### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Pri kontakte s očami ich vyplachujte veľkým množstvom vody (minimálne 15 minút) a držte viečka otvorené.
- Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky.
- Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Vdýchnutie: Ťažkosti s dýchaním a podráždenie horných dýchacích ciest.

Pokožka: Môže spôsobiť sčervenanie.

Oči: Môže spôsobiť podráždenie a nepríjemný pocit.

### 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:

Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky vyberajte podľa typu požiaru v okolitej oblasti.

Suché hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena, vodný sprej.

#### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe žiadne nevhodné hasiace prostriedky, no nepoužívajte vodu, aby sa zabránilo kontaminácii vodného prostredia.

Voda použitá na hasenie sa má pozbierať.

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny obsahujúce oxid uhoľnatý; inhalácia takýchto produktov spalovania môže mať vážne nepriaznivé zdravotné účinky.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Používajte vhodný 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:

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare, masku proti prachu).

### 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:

Mechanicky pozbierajte rozsypaný produkt (pomocou lopaty alebo odsávacieho zariadenia/vysávača) a pozbieraný odpad treba do odbornej likvidácie/odborného zneškodnenia skladovať vo vhodnej, označenej a uzatvárateľnej nádobe určenej na skladovanie chemického odpadu.

Počas čistenia nepoužívajte vodu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 7, 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**
**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Nevdychujte prach.

Pred aplikáciou odstráňte potraviny a krmivo.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto produktu si dôkladne umyte ruky a tvár.

**Technické opatrenia:**

Postarajte sa o náležité vetranie.

Profesionálnym používateľom sa odporúča používať ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare a masku proti prachu.

**Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
**Podmienky bezpečného skladovania:**

Uchovávajú sa na suchom a chladnom mieste mimo potravín a krmiva.

**Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie:** 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.):

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom:

**Inertný prach** (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené): 10 mg/m<sup>3</sup>

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	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámkom
Morské usadeniny	žiadne dáta	bez poznámkom
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámkom
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámkom
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámkom
Pôda	žiadne dáta	bez poznámkom

**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 zabezpečenie:**

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.

Postarajte sa o náležité vetranie.

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

Nevdychujte prach.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ochrana očí/tváre: Pri profesionálnom používaní, odporúča sa používať vhodné ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Pri profesionálnom používaní, odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Pri profesionálnom používaní, odporúčame nosiť vhodný ochranný odev.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Profesionálnym používateľom sa odporúča používať vhodnú ochranu dýchacích ciest.

4. **Teplôtne 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	tuhý prášok
2. Farba	špinavobiela
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	sepatrný, charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	žiadne dáta*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
8. Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	ca. 7
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	málo rozpustný nerozpustný v organických rozpúšťadlách
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	neaplikovateľné
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: Neoxiduje.

**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:**  
Stabilný pri normálnej okolitej teplote a tlaku pri podmienkach skladovania a manipulácie.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Vyvarujte sa vlhkosti.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**  
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.
- 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 nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**STOT-jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**STOT-opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Zdravotné riziká:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 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 (CAS: 52645-53-1):**  
LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): > 430 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): > 2000 mg/kg  
**Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):**  
LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): > 4700 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): > 2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): 5,9 mg/l/4 h
- 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 (rozvracačov):**  
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).  
**Iné informácie:**  
Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita:

Nebezpečenstvo krátkodobej (akútnej) vodnej toxicity: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečenstvo dlhodobej (chronickej) vodnej toxicity: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Permetrín** (CAS: 52645-53-1):

LC<sub>50</sub> (ryby): 0,003 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (daphnia): 0,0006 mg/l/48 h

**Piperonylbutoxid** (CAS: 51-03-6):

LC<sub>50</sub> (ryby): 3,9 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (daphnia): 0,51 mg/l/48 h

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde:

Neaplikovateľné.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Neaplikovateľné.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

### 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:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Prázdne obaly možno v malých množstvách likvidovať spolu s domovým odpadom. S väčšími množstvami zvyškov produktu a obalov manipulujte ako s nebezpečným odpadom a tak ich aj likvidujte.

Oporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

**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 čísle 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 3077

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (permetrín)

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

Trieda: 9

Bezpečnostné značky: 9

### 14.4. Obalová skupina:

III

- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Obmedzené množstvo: 5kg  
Vylúčené množstvo: E1
- 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/ES 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 spadajúcu pod nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií.

PRÍLOHA I – ČASŤ 1 Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze:  
Permetrín (CAS 52645-53-1)

### 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878 (oddiely 1-16).

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiely 1.4., 3.2., 8.1., 8.2., 11.1., 16. karty bezpečnostných údajov boli zmenené.

Zmenilo sa klasifikácia nebezpečnosti zložky (Piperonylbutoxid).

Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

### Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (5. 3. 2021, verzie 1)

### 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:

H302 – Škodlivý po požití.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

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

**EUH 208** – Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.

**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.

EWG: 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](http://www.msds-europe.com)

