KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. **Identifikátor produktu:**
PROTECT EXTRA INSEKTICÍDNY AEROSÓL

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Na hubenie švábov a iného lezúceho a skrývajúceho sa hmyzu. Určený na domáce použitie.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 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

Distribútor pre Slovensko:
BÁBOLNA BIO SLOVENSKO, s.r.o.,
Ul. Mieru 5912
98401 Lucenec, SLOVAKIA
tel: 047/4331653, e-mail: info@babolna-bio.sk, web: www.babolna-bio.sk

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):
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222, H229
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H410

Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. **Prvky označovania:**

GHS02 

GHS09 

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 – Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.
P410 + **P412** – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C /122 °F.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Prázdne plechovky je možné v malom množstve likvidovať spolu s domovým odpadom.

EUH 208 – Obsahuje Permetrín; n-oktylbicyklohepténdikarboximid; Vonná látka (zmesi). 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 PBT, alebo vPvB látky podľa Prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Neaplikovateľné.

3.2. **Zmesi:**

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramo a výstražnýc h slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražnýc upozornení
S-Metoprén (technický) Indexové číslo: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,42	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M =1 Aquatic Chronic 1 M =1	H400 H410
Permetrín (ISO) (technický) Indexové číslo: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	0,22	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 (technický) Indexové číslo: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,11	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
n-oktylbicykloheptén dikarboximid (MGK® 264)*	113-48-4	204-029-1	01-2120765757-37-0000	0,1 – < 0,5	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411
Piperonylbutoxid (ISO) (technický) Indexové číslo: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-0000	0,21	GHS07 GHS09 Pozor	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 1 M = 1	H335 H319 H400 H410 EUH066
Vonná látka*	zmesi	zmesi	-	0,1 – < 0,5	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H302 H312 H315 H319 H317
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics*	-	918-481-9	01-2119457273-39-xxxx	60 – 65	GHS08 Nebezpečenstvo	Asp. Tox. 1	H304
Propán Indexové číslo: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	30 – 40	GHS02 GHS04 Nebezpečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután Indexové číslo: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32		GHS02 GHS04 Nebezpečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexové číslo: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-0019		GHS02 GHS04 Nebezpečenstvo	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

Obsah 1,3 butadiénu (CAS: 106-99-0) < 0,1 %.

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.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície vzhľadom na balenie produktu.
- Ústa vypláchnite vodou.
- Nevyvolávajte zvracanie.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku umyte vodou a mydlom.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.
- Kontaminovaný odev a obuv pred ďalším použitím vyperte.

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:

Vdýchnutie: Kašeľ.
Prehltnutie: Štandardne sa síce nepredpokladá, ale v tomto prípade existuje riziko poškodenia pľúc vdýchnutím.
Pokožka: Obsahuje, Permetrín; N-oktylbicyklohepténdikarboximid; Vonná látka (zmesi). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrenie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suché hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, vodný sprej.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silná vodná tryska.

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

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Aerosólové nádoby môžu explodovať a vyletieť na veľké vzdialenosti.
Pri spaľovaní môžu vznikať toxické plyny obsahujúce oxid uhoľnatý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.
Vodným postrekom chladťe nádoby postihnuté požiarom, aby ste tak zabránili výbuchu. Oheň haste z chráneného miesta.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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 odeve.

6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**

Postarajme sa o náležité vetranie.
Odstráňte všetky zápalné zdroje. Zabráňte tvorbe iskier.
Vysoké koncentrácie produktu vo vzduchu môžu spôsobiť nedostatok kyslíka, v prípade veľkého úniku použite uzavretý respirátor.
Ochranné prostriedky: autonómny dýchací prístroj, ochranný odev, gumené rukavice, čižmy.

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:

V prípade rozliatia malého množstva (1 – 2 fľaše) dôkladne vyvetrajte priestor, zachyťte rozliatu látku absorpčným materiálom a následne oblasť umyte.
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.
Pri zbieraní, umiestnení a zneškodnení odpadu sa odporúča nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Výpary, postrek nevdychujte.
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:

Používajte v dobre vetranej miestnosti.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Ak sa skladujú veľké množstvá produktu, zabezpečte ochranu elektrických a osvetľovacích zariadení proti výbuchu.
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Nekompatibilné materiály: Viď. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

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.

S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	0,00019 mg/l	bez poznámok
Usadeniny	0,0038 mg/kg hmotnosť za mokra	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	6,85 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,148 mg/kg hmotnosť za mokra	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/m³
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/m³

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

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.

Postarajme sa o náležité vetranie. Na pracovisku nefajčite a nepoužívajte otvorený oheň.

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

Výpary, postrek nevdychujte.

Pri občasnom použití nie je nutné nosiť ochranné pomôcky.

1. **Ochrana očí/tváre:** Nevyžaduje sa.
2. **Ochrana kože:**
    a. **Ochrana rúk:** Pre profesionálnych používateľov sa odporúča používať vhodné ochranné rukavice (EN 374). Odporúčané rukavice: nitrilová guma. Čas permeácie: ≥ 8 hodín. Hrúbka rukavíc: 0,5 mm.
    b. **Iné:** Pre profesionálnych používateľov sa odporúča používať vhodný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Profesionálnym požívateľom sa odporúča používať vhodnú ochranu dýchacích ciest.
4. **Tepelnáne 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	aerosólová forma s kvapalným obsahom a skvapalneným propán-butánom ako hnacím plynom
2.	Farba	plniaci roztok: žltkastá kvapalina
3.	Zápach, prahová hodnota zápachu	do istej miery podobný petroleju
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	2 – 10 vol % (pohonná látka)
8.	Teplota vzplanutia	-60 °C (pohonná látka)
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 dobre rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách
14.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15.	Tlak pár	žiadne dáta*
16.	Hustota a/alebo relatívna hustota	ca. 0,8 (25 °C, tekutý obsah)
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: kvapalina nie je výbušná, hnací plyn môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes
Oxidačné vlastnosti: neoxidujúci.

9.2.2. **Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonal 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:**
Pri bežnom používaní a skladovaní sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Teplota nad 50 °C, otvorený oheň, tvorba iskier.

10.5. **Nekompatibilné materiály:**
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri bežnom používaní a skladovaní sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

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:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
Akútna toxicita:
LD50 (orálny, potkan): >5050 mg/telesnej hmotnosti kg
LD50 (dermálny, králik): >5050 mg/kg telesnej hmotnosti
Poleptanie kože/podráždenie kože: Nepovažuje sa za dráždivý.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nepovažuje sa za dráždivý.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nesenzibilizujúci.
Mutagenita pre zárodočné bunky/Genotoxicita:
Nie je genotoxický v in vitro teste bakteriálnych mutácií, in vitro teste chromozomálnych aberácií ani in vitro teste génových mutácií u cicavcov.
Karcinogenita:
Potkan: Žiadny karcinogénny potenciál.
Myš: Žiadny karcinogénny potenciál.
Reprodukčná toxicita:
Reprodukčný cieľ/kritický účinok:

Potkan: Zníženie telesnej hmotnosti u rodičov aj potomkov.
LOAEL: 130,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOEL: 8,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Vývojový cieľ/kritický účinok:
Potkan: Zníženie prírastku hmotnosti (matiek), vnútromaternicová úmrtnosť a nízka miera gravidity.
Králik: Vnútromaternicová retardácia rastu plodu, úmrtie matky, zvýšenie počtu potratov, zníženie aktivity a vaginálne krvácanie, zníženie prírastku hmotnosti.
LOAEL (potkan): 1000 mg/kg t.h./deň
NOAEL (potkan): 250 mg/kg telesnej hmotnosti / deň
LOAEL (králik): 1000 mg/kg t.h./deň
NOAEL (králik): 100 mg/kg t.h./deň
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Nevyžaduje sa klasifikácia akútnej orálnej, dermálnej alebo inhalačnej toxicity, koncových ukazovateľov podráždenia očí a kože alebo senzibilizácie kože. Preto sa tieto koncové body v procese charakterizácie rizika ďalej nezohľadňujú.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Toxicita opakovaných orálnych dávok pre S-metoprén sa hodnotila v 90-dňovej štúdii na psoch a 90-dňovej štúdii na potkanoch. Po opakovanom perorálnom podávaní S-metoprénu v orálnej 90-dňovej štúdii opakovaných dávok na psoch účinky zaznamenané pri strednej dávke 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň zahŕňali klinické príznaky, ako sú riedke výkaly a hnačka, zvýšená hmotnosť pečene u samcov a samíc a zvýšené hodnoty ALKP u samíc. Pri najvyššej hodnotenej dávke 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň sa u oboch pohlaví zaznamenalo zvýšenie hmotnosti pečene a aktivity ALKP a zonálna vakuolizácia hepatocytov.
Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):
LD50 (orálna, potkan): 664 mg/kg
LD50 (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg
LC50 (inhalačná, potkan): 4,638 mg/l/4 h
Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):
LD50 (orálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 423)
LD50 (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 (inhalatívny, potkan): >5.63 mg/l/4 h (OECD 403)
n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):
LD50 (orálny, potkan, samica): 5000 mg/kg
LC50 (inhalačná, potkan): 1,98 mg/l/4 h
LD50 (dermálny, králik): > 2000 mg/kg
Primárne podráždenie kože (králik): Podráždenie v priebehu 72 hodín
72 hodín.
Index podráždenia kože = 1,75
Senzibilizácia pokožka (morča): Pozitívna
Primárne podráždenie očí (králik): podráždenie trvalo 7 dní.
Subchronická expozícia: NOEL = 400 mg/m³ (3 mesiace, potkan)
Chronická expozícia:
Chronické: NOEL = 50 mg/kg/deň (24 mesiacov, potkan).
NOEL = 250 ppm, v krmive (12 mesiacov, pes).
Karcinogenita: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v látke s koncentráciou rovnou alebo väčšou ako 0,1 % sa nepovažuje za karcinogénnu.
Onkogénnosť:
NOEL = 450 mg/kg/deň (24 mesiacov, potkan)
NOEL = 50 mg/kg/deň (18 mesiacov, myš)
Reprodukčná toxicita:
NOEL > 10 000 ppm (potkan)
Teratogenicita:
NOEL = 300 mg/kg/deň, materská toxicita (potkan).
NOEL = 1 000 mg/kg/day, vývojová toxicita (potkan).
NOEL = 100 mg/kg/deň, fetotoxicita (králik).
Mutagenita: MGK® 264 bol negatívny v rámci testu chromozómovej aberácie CHO.
Piperonylbutoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):
LD50 (orálne, králik, samec): 4570 mg/kg t.h. (OCSPP 870.1100; OECD 401)
LD50 (dermálny, králik): > 2000 mg/kg t.h. (OCSPP 870.1200; OECD 402)
LC50 (inhalatívny, potkan): 5,9 mg/l/4 h (OCSPP 870.1300; OECD 403)
Vonná látka (zmesi):
LD50 (orálny): > 530 mg/kg
LD50 (dermálny): > 1 g/kg
LC50 (vdýchnutie): >2,5 mg/kg

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; N-oktylbicyklohepténdikarboximid; Vonná látka (zmesi). 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: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).
Údaje na základe hlavných zložiek:
Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):
Látka nie je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém ani nebola identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.
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:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
LC_{50} (Danio rerio – danio pruhované): 4,26 mg/l/96h
NOEC (Danio rerio – danio pruhované): 1,25 mg/l
EC_{50} (Daphnia magna – perloočka veľká): 0,22 mg/l/48h
NOEC (Daphnia magna – perloočka veľká): 0,019 mg/l/21d
ErC_{50} (riasy): 2,264 mg/l/0 – 72 h
Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):
LC50 (Pimephales promelas): 0,008 - 0,03 mg/l/96 h (prietok)
LC50 (Pimephales promelas): 0,001 - 0,009 mg/l/96 h (statické)
EC50 (crustacea): 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)
n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):
LC50 (pstruh dúhový): 1,4 ppm/96 h
LC50 (slnečnica pestrá): 2,4 ppm/96 h
LC50 (prepelica virgínska): >5 620 ppm/5 dní (žiadna úmrtnosť)
LC50 (kačica divá): >5 620 ppm/5 dní (žiadna úmrtnosť)

Piperonylbutoxid (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)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Údaje na základe hlavných zložiek:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
Biologická odbúrateľnosť:
Priemerná hodnota degradácie (vyjadrená ako špecifická BOD v percentách špecifickej ThOD), v nominálnej koncentrácii 8 mg/l testovanej položky bola 20,99 % a v nominálnej koncentrácii 2 mg/l testovanej položky bola 49,45 %.
Priemerná hodnota degradácie v 2 mg/l nominálnej koncentrácie referenčnej položky bola 96,09 %.

Polčas rozpadu pri rôznom pH a teplote:
S-metoprén sa ukázal ako hydrolyticky stabilný pri všetkých environmentálne relevantných pH (4, 7, 9) pri všetkých testovaných teplotách (25, 37, 50 °C). T1/2 > 1 mesiac.

V roztoku silnej kyseliny (pH 1,2) pri 37 °C je hydrolýzna reakcia rýchla, T1/2 je 17 hodín.

DT50 v systémoch voda/sediment:
Spôsob a rýchlosť degradácie [14C]S-metoprénu sa skúmali v dvoch vodných systémoch (rieka a rybník) pri 20 ± 2 °C v tme.

Testovací systém	DT_{50} (d)	DT_{90} (d)
Rieka (voda)	0,78	2,60
Rybník (voda)	0,54	1,78
Rieka (sediment)	3,74	12,4
Rybník (sediment)	6,72	22,3
Rieka (celkový systém)	1,32	4,40
Rybník (celkový systém)	0,87	9,31

Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):
Rozpustnosť vo vode: 0,25 mg/l (20 °C, OECD 105)
Plne rozložiteľné (OECD 302 C)
n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):
Biologická odbúrateľnosť: aeróbny a anaeróbny metabolizmus v pôde je veľmi pomalý (priemerný aeróbny polčas rozpadu bol 341 dní).
Chemický rozklad: MGK-264 je stabilný pri hydrolýze, priamej vodnej fotolýze a pôdnej fotolýze.
Piperonylbutoxid (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)
Biologicky ľahko odbúrateľné.

12.3. **Bioakumulačný potenciál:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
Rádioaktivita tkanív je po 96 hodinách vo väčšine tkanív zanedbateľná s výnimkou bieleho tuku po jednorazovom podaní (1 – 4 % zostávajúcich po 96 hodinách). Rovnaký model platil aj pre skupinu s opakovanou dávkou. S-metoprén sa biologicky neakumuluje.
Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):
Rozdeľovacia konštanta: 6,5
Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):
log Kow: >4,09 (OECD 107)
Piperonylbutoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):
log Kow: 4,8 (pH 6,5, OECD 117)
BCF: 91 - 260 - 280 (OECD 305E)

12.4. **Mobilita v pôde:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):
Stredne mobilný v piesku a piesočnato-hlinitých pôdach (Koc = 636 v piesku) a mierne mobilný v siltovo-hlinitých a ílovito-hlinitých pôdach (Koc = 3106 v ílovitej hline).
Piperonylbutoxid (ISO) (CAS: 51-03-6):
Mobilita látky sa pohybuje od nízkej po strednú.
Tetrametrín (CAS: 7696-12-0):
Log Koc: 3,3 - 3,4 (OECD 121).

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre PBT, alebo vPvB látky podľa Prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Údaje na základe hlavných zložiek:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
S-metoprén nie je kandidátska zlúčenina PBT a nespĺňa žiadne individuálne skríningové kritériá.

12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**
Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).
Údaje na základe hlavných zložiek:
Permetrín (ISO) (CAS: 52645-53-1):
Látka nie je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém ani nebola identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

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.
Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.
Prázdne plechovky je možné v malom množstve likvidovať spolu s domovým odpadom.
Veľké množstvá produktu by sa mali spracovať a likvidovať ako nebezpečný odpad.
Spôsob likvidácie odpadu: Výrobok, ktorý sa stane odpadom, musí byť zlikvidovaný podľa predpisov. Nevypúšťajte do kanalizácie.
Kód zo zoznamu odpadov:
16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
*: nebezpečný odpad.

13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
Kód zo zoznamu odpadov:
15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
*: nebezpečný odpad.

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 1950

14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID; ADN: AEROSÓLY
IMDG; IATA: AEROSOLS

14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Trieda: 2

14.4. **Obalová skupina:**
Skupiny obalov neuvedené.

14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno.
Morská znečisťujúca látka: áno.

14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

ADR/RID; ADN	Obmedzené množstvá: 1 l
	Vyňaté množstvá: Eo
	Dopravná kategória: 2
	Kód obmedzujúci tunel: (D)
	Identifikačné číslo nebezpečnosti: -
IMDG	EmS kód: F-D, S-U
	Kategória skladovania: –, SW1, SW22
	Segregácia: SG69
	Vlastnosti and poznámka (EN): -
	Segregačná skupina: -

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

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

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 (ISO) (CAS: 52645-53-1)

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:
Karta bezpečnostných údajov (08. 12. 2024, verzie 8, HU) vydaná výrobcom.

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

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222, H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
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
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222, H229	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:
H220 – Mimoriadne horľavý plyn.
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 – Škodlivý po požití.
H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 – Dráždi kožu.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
H371 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <*alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe*> <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 208 – Obsahuje Permetrín; n-oktylbicyklohepténdikarboximid; Vonná látka (zmesi). 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: Čísla 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 požívania 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

