

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
Biopren / Protect bed bug and flea killer pump spray
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Insekticíd proti krv sajúcemu hmyzu (ploštice, blchy) a inému lezúcemu hmyzu, ktorý je pripravený na použitie v uzatvorenej miestnosti; na spotrebiteľské a profesionálne použitie.
Typy biocídnych výrobkov: 18
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o výrobcovi a distribútorovi:
Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@babolna-bio.com
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, free of charge)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411
- Výstražné upozornenia:**
H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. **Prvky označovania:**
Obsah účinnej látky:
Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6) 0,36 %
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6) 0,28 %
Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium (CAS: 89997-63-7) 0,18 %

GHS02



GHS07



GHS09



NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje n-Oktylbicyklohepténdikarboximid a Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou].

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.

P403 + P235 – Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: prázdne plechovky sa môžu v malom množstve likvidovať spolu s komunálnym odpadom.

Poznámky:

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

2.3. Iná nebezpečnosť:

Hlavnou zložkou je etylalkohol. Výpary môžu pri vyššej koncentrácii a/alebo pri dlhšej expozícii spôsobiť zmätenosť, bolesť hlavy a intoxikáciu, a v takomto prípade sa neodporúča viesť motorové vozidlo.

Horľavé kvapaliny! Počas ošetrovania oblasť vetrajte, aby sa zabránilo vytvoreniu výbušnej koncentrácie. Počas ošetrovania a po ošetrení je použitie otvoreného ohňa zakázané, až kým sa miestnosť dobre nevyvetrá. Nestriekajte na elektrické zariadenia ani zástrčky.

Nepite produkt ani zriedený produkt!

Nevylievajte do kanalizácie.

Podľa prílohy XIII nespĺňa táto zmes kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky.

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 piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Etanol*/** Číslo indexu: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	98	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
MGK®264 / n- Oktylbicyklohepténdi karboximid***	113-48-4	204-029-1	-	0,6	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411

Piperonylbutoxid ***	51-03-6	200-076-7	01- 2119537431-46	0,36	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
S-Metoprén / Izopropyl (2E,4E,7S)- 11-metoxy-3,7,11- trimetyldodeka- 2,4- dienoát Číslo indexu: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,28	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M faktor = 1	H400 H410
Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium / Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z rozvinutých a plne vyvinutých kvetov rastliny Tanacetum cinerariifolium získaný pomocou uhlíkovodíkových rozpúšťadiel (predefinované z pyretrínov a pyretroidov a extraktu z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium)***	89997-63-7	289-699-3	-	0,18	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H332 H317 H400 H410

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

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

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Veľkým množstvom vody umyte ústa osobe, ktorá je pri vedomí.
- Podajte postihnutej osobe na pitie čerstvú vodu

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.
- Postihnutej osobe uvoľnite oblečenie, nechajte ju odpočívať a udržiavajte ju v teple.
- Ak sa necítite dobre vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Kožu si dôkladne umyte vodou a mydlom.
- Pred opätovným použitím znečistený odev vyperte.

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.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

- 4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
Vdýchnutie: Kašeľ, závrat, bolesť hlavy, nutkanie na vracanie.
Kontakt s pokožkou: Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže spôsobiť vysušovanie kože
Zasiachnutie očí: Sčervenanie, pocit pichania, bolesť.
Prehltnutie: Pocit pichania, závraty, bolesť hlavy, dezorientácia.
- 4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
Počas poskytovania prvej pomoci nie je potrebné nosiť osobný ochranný odev.
Ak sa necítite dobre alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.
Informácie pre lekárov: Liečte ako intoxikáciu alkoholom.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky:**
- 5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
Suchá chemikália, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, vodná hmla.
- 5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**
Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (toxické plyny obsahujúce oxid uhoľnatý); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov:**
Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.
Vodným postrekom chladte nádoby postihnuté požiarom, aby ste tak zabránili výbuchu.

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 (masku s filtrom typu A alebo dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu, ochranný odev, rukavice, čižmy).
Postarajte sa o náležité vetranie.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
Zabráňte tvorbe iskier.
- 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 menších únikov (1 – 2 fľaše) sa má miestnosť vyvetrať, uniknutá tekutina sa má pozbierať pomocou absorpčných látok a miesto sa má potom umyť.
V prípade väčších únikov:
Uniknutý produkt treba absorbovať nehorľavou absorpčnou látkou (suchý piesok alebo zemina, pomletý vápenc) a potom umiestniť do vhodnej, zatvorenej, správne označenej nádoby na chemický odpad a zlikvidovať/zneškodniť.
Počas kontaminačného procesu používajte len také náradie, ktoré nevytvára iskry.
Umyte veľkým množstvom vody a detergentu.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Nevdychujte pary/aerosóly.
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití tohto produktu si dôkladne umyte ruky a tvár.

Technické opatrenia:

Produkt používajte v dobre vetranej miestnosti.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Uchovávajte v originálnej a náležite označenej nádobe vo vzpriamenej polohe.

Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Neskladujte s chlórnanom vápenatým ani tiosíranom sodným.

Ak je množstvo väčšie, vyžaduje sa bezpečné elektrické vybavenie (proti výbuchu) a osvetlenie.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Nekompatibilné materiály: vid' Oddiel 10.5.

Baliaci materiál: bez osobitných predpisov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Dodržiavajte pokyny uvedené na etikete.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Etanol (CAS: 64-17-5):

Priemerný: 500 ppm; 1250 mg/m³

Krátkodobý: 1000 ppm; 1920 mg/m³

Etanol (CAS: 64-17-5):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	950 mg/m ³	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	87 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	206 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	114 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1900 mg/m ³	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	343 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	950 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,96 mg/l	bez poznámkom
Morská voda	0,79 mg/l	bez poznámkom
Sladkovodné usadeniny	3,6 mg/kg usadeniny hmotnosť sušiny	bez poznámkom
Morské usadeniny	žiadne dáta	bez poznámkom
Čistička odpadových vôd (STP)	580 mg/l	bez poznámkom
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámkom
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámkom
Pôda	0,63 mg/kg pôda hmotnosť sušiny	poľnohospodárstvo

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 vylitiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Spotrebiteľské použitia: Zabezpečte vhodné vetranie, nevdychujte výpary/postrek.

V postihnutej oblasti nepoužívajte otvorený oheň a nefajčite.

Používajte ochranné rukavice a po práci si umyte ruky.

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

Zabezpečte vhodné vetranie, nevdychnite výpary/postrek.

Po práci si umyte ruky a vyzlečte si ochranné prostriedky.

V postihnutej oblasti nepoužívajte otvorený oheň a nefajčite.

1. **Ochrana očí/tváre:** Pokiaľ hrozí nebezpečenstvo kontaktu s očami, používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).
2. **Ochrana kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
 - b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočného vetrania používajte príslušnú plynovú masku s filtrom typu A.
4. **Tepelná nebezpečnosť:** 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. Vzhľad:	žltkastá priehľadná kvapalina
2. Zápach:	charakteristický, alkoholový
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	7 (neutrálna)
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	80 °C
7. Teplota vzplanutia:	obj. 16 °C
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	žiadne dáta*
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	3,3 – 19 v/v %
11. Tlak pár:	5,8 kPa (20 °C)
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	0,79 (25 °C)
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	úplne rozpustný vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	1,2 mPa.s (20 °C)
19. Výbušné vlastnosti:	produkt nie je výbušný; výpary môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes
20. Oxidačné vlastnosti:	na oxidačné

9.2. Iné informácie:

Zápalná teplota: 425 °C.

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Pomaly reaguje s: Chlórnan vápenatý, oxid strieborný, amoniak; rýchlo reagujú so silnými oxidačnými činidlami (t.j. s kyselinou dusičnou, dusičnanom strieborným, peroxidmi) spôsobujúc riziko požiaru a výbuchu.

10.2. Chemická stabilita:

Pri bežných podmienkach okolitého prostredia a očakávaných podmienkach z hľadiska teploty a tlaku pri skladovaní a manipulácii je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

Chráňte pred teplotami nad 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Chlornan vápenatý, oxid strieborný, amoniak, silné oxidačné činidlá (t.j. kyselina dusičná, dusičnan strieborný, peroxidy).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

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: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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:

Údaje o produkte:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etanol (CAS: 64-17-5):

LD₅₀ (orálny, potkan): 10 470 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): 15 800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 30 000 mg/m³ vzduchu/4 hodiny

Poleptanie kože/podráždenie kože: králik - nedráždivý.

Podráždenie očí: králik - podráždenie.

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (dvojgeneračná štúdia): 13 800 mg/kg

NOAEC (inhalácia štúdia): 16 000 ppm

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT):

NOAEL: 1730 mg/kg t.h./deň

MGK®264; n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):

LD₅₀ (orálny, potkan, samica): 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 1,98 mg/l/4 hodiny

Primárne podráždenie kože (králik): podráždenie trvalo 72 hodín.

Senzibilizácia pokožka (morča): pozitívne.

Index podráždenie kože: 1,75

Primárne podráždenie očí (králik): podráždenie trvalo 7 dní

NOEL (subchronická expozícia, potkan): 400 mg/m³/3 mesiac

NOEL (chronický, potkan): 50 mg / kg / deň / 24 mesiacov

NOEL (chronická, pes, strava): 250 ppm / 12 mesiacov

Karcinogenita: nie karcinogénna

Onkogénnosť:

NOEL (potkan): 450 mg / kg / deň / 24 mesiacov

NOEL (myš): 50 mg / kg / deň / 8 mesiacov

Reprodukčná toxicita:

NOEL (potkan): >10 000 ppm

Teratogenita:

NOEL (materská toxicita, potkan): 300 mg/kg/deň

NOEL (vývojová toxicita, potkan): 1000 mg/kg/deň

NOEL (fetálna toxicita, králik): 100 mg/kg/deň

Mutagénnosť: negatívna počas testu CHO-chromozómovej aberácie.

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 4700 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (inhalatívny, potkan): 5,9 mg/l/4 hodiny

S-Metoprén (CAS 65733-16-6):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5050 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 5050 mg/kg

Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium (CAS: 89997-63-7):

LD₅₀ (orálny, potkan): 1030 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 3,4 mg/l/4 hodiny

Primárne podráždenie kože (králik): mierne podráždenie v priebehu 72 hodín

Index podráždenie kože: 0,42.

Senzibilizácia kože pri teste lokálnych lymfatických uzlín (rafinovaný koncentrát Pyrethrum – nominálnych 50 % pyretrínov).

Primárne podráždenie očí (králik): podráždenie trvalo 72 hodín.

Reprodukčná toxicita:

dvojgeneračná štúdia, potkan: nepozoroval sa žiadny účinok na reprodukciu.

NOEL (toxicita pre rodiča a novorodenca): 100 ppm

NOEL (reprodukčné parametre): 3000 ppm

Teratogenita: nepozoroval sa žiadny teratogénny účinok.

NOEL (materská toxicita, potkan): 25 mg/kg/deň

NOEL (vývoj plodu, králik): 250 mg/kg/deň

NOEL (toxicita pre matku a vývoj plodu, potkan): 75 mg/kg/deň

Mutagenita: nepozoroval sa žiadny mutagénny účinok.

Amesov test: žiadny pozitívny účinok.

Test štruktúrálnej chromozómovej aberácie na (CHO) bunkách: považovaný za negatívny.

Neurotoxicita:

NOEL (orálny, potkan, samec): 40 mg/kg

NOEL (orálny, potkan, samica): 20 mg/kg

Karcinogenita: nie je karcinogénny.

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:

Vdýchnutie: Kašeľ, závrat, bolesť hlavy, nutkanie na vracanie.

Kontakt s pokožkou: Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže spôsobiť vysušovanie kože

Zasiahnutie očí: Sčervenanie, pocit pichania, bolesť.

Prehltnutie: Pocit pichania, závraty, bolesť hlavy, dezorientácia.

Hlavnou zložkou je etylalkohol. Výpary môžu pri vyššej koncentrácii a/alebo pri dlhšej expozícii spôsobiť zmätenosť, bolesť hlavy a intoxikáciu, a v takomto prípade sa neodporúča viesť motorové vozidlo.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí

Obsahuje n-Oktylbicyklohepténdikarboximid a Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etanol (CAS: 64-17-5):

LC₅₀ (ryby): 11 200 mg/l/24 hodiny

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC (sladkovodné bezstavovce): 9,6 mg/l/48 hodiny

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC (sladkovodné riasy): 11,5 mg/l/4 dni

MGK®264; n-oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):

LC₅₀ (Pstruh dúhový): 1,4 ppm/96 hodiny

LC₅₀ (slnečnica veľkoplutvá): 2,4 ppm/96 hodiny

LC₅₀ (prepelica virgínska): > 5620 ppm / 5 dní (bez úmrtnosti)

LC₅₀ (Kačica divá): >5620 ppm/5 dní (bez úmrtnosti)

Extrakt z rastliny *Chrysanthemum cinerariaefolium* (CAS: 89997-63-7):

LC₅₀ (Pstruh dúhový): 5,2 µg/l/96 hodiny

LC₅₀ (slnečnica veľkoplutvá): 10 µg/l/96 hodiny

LC₅₀ (Živorodka komária): 16 µg/l/96 hodiny

LC₅₀ (*Daphnia magna*): 2 µg/l/48 hodiny

LC₅₀ (vidlonôžky): 1,4 µg/l/96 hodiny

LC₅₀ (uštrica virgínska): 87 µg/l/96 hodiny

LC₅₀ (prepelica virgínska): >5620 ppm/5 dni

LC₅₀ (Kačica divá): >5620 ppm/5 dni

LD₅₀ (prepelica virgínska): >2000 mg/kg/5 dni

Žiadna cieľená toxicita na hmyz.

LD₅₀ (včela medonosná): 0,022 µg/včela

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Látka je ľahko biologicky rozložiteľná a neakumuluje sa v prostredí.

MGK®264; n-Oktylbicyklohepténdikarboximid (CAS: 113-48-4):

Biologická odbúrateľnosť: Aeróbný a anaeróbný pôdny metabolizmus je veľmi pomalý (priemerný aeróbný polčas bol 341 dní).

Chemický rozklad: Stabilný voči hydrolýze, priamej vodnej fotolýze a pôdnej fotolýze.

12.3. **Bioakumulačný potenciál:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Nie je bioakumulatívny.

log Kow: -0,35

BCF: 3,2

12.4. **Mobilita v pôde:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etanol (CAS: 64-17-5):

Veľmi prchavý, rýchlo sa vyparuje z povrchu pôdy.

MGK®264; 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).

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nie sú k dispozícii údaje.

12.6. **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.

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

Opakovane nepoužívajte materiál ani obal na ďalšie iné účely.

Spotrebiteľské použitie: Prázdny obal sa môže v malom množstve likvidovať spolu s komunálnym odpadom.

Profesionálne použitie: Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Kód zo zoznamu odpadov:

Odporúčanie:

16 3 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:**

Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. Číslo OSN:

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (obsahuje Etanol)

14.3. Trieda (triedy):

2

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

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 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie 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

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Anglická verzia bezpečnostného záznamového listu (21. 2. 2020, verzia 6.1)

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

Klasifikácia:	Metóda
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 – H225	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411	Založené na metóde výpočtu

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

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje n-Oktylbicykloheptendikarboximid a Extrakt z rastliny Chrysanthemum cinerariaefolium. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na zaškolenie: nie sú k dispozícii údaje.

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

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

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme 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) (Číslo ES).

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.

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.

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 konkrétne 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

Karta 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
www.msds-europe.com

