

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
PestStop Combi 8 CS
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Koncentrát insekticídu. Len na profesionálne použitie.
Forma produktu: emulzia s mikrokapsulami

Typ biocídneho výrobku: 18

Používajte len proti hmyzu a podľa pokynov na používanie. Akékoľvek iné použitie sa neodporúča.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o 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 (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, free of charge)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1A – H317
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H410
- Výstražné upozornenia:**
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Obsah účinnej látky:

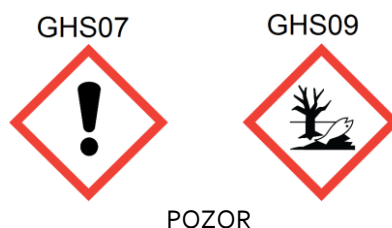
Permetrín (CAS: 52645-53-1) 5,98 %

cis/trans-Cypermetrín (40/60) (CAS: 52315-07-8) 2,6 %

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6) 7,6 %

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) 0,5 %

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Permetrín (ISO); *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents; Urotropín (Meténamín)



Výstražné upozornenia:

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

EUH 204 – Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 – Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

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.

Komponenty produktu nespĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) ani pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB) podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače) v množstve väčšom ako 0,1 %.

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
Piperonylbutoxid*	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46	7,6	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 (M = 1) Aquatic Chronic 1 (M = 1)	H400 H410
Permetrín (ISO); O-(3-Fenoxy-benzyl)-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát Indexové číslo: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	5,98	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 (M = 1000)	H332 H302 H317 H400 H410
cis/trans-Cypermetrín (40/60); O-[(RS)-(3-Fenoxyfenyl)(kyano) metyl]- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlóretenyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát Indexové číslo: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	2,6	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H335 H400 H410
Oxybenzón; 2-benzoyl-5-metoxifenol*	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39	> 0,5 – < 1	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 (M = 1) Aquatic Chronic 2	H400 H411
<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , extract from open and mature flowers of <i>Tanacetum cinerariifolium</i> obtained with hydrocarbon solvents*	89997-63-7	289-699-3	-	0,5	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 (M = 100) Aquatic Chronic 1 (M = 100)	H332 H302 H317 H400 H410
2,6-di-terc-butyl-p-krezol*	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40	> 0,25 – < 0,5	GHS09 Pozor	Aquatic Chronic 1 (M = 1)	H410

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Indexové číslo: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	> 0,0015 – < 0,06	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 (M = 100) Aquatic Chronic 1 (M = 100)	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
DESMODUR VL****	zmesi	zmesi	-	> 1 – < 1,5	GHS08 GHS07 Nebezpečnosť	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Etán-1,2-diol; Etylénglykol**/*** Indexové číslo: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	-	> 1 – < 1,5	GHS07 GHS08 Pozor	Akútna toxicita 4 STOT RE 2	H302 H373
Urotropín (Meténamín) Indexové číslo: 612-101-00-2	100-97-0	202-905-8	-	> 0,5 – < 1	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Sol. 2 Skin Sens. 1	H228 H317
Glycerín*/***	56-81-5	200-289-5	-	> 0,5 – < 1	-	nie je klasifikované	-

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

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

***: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

****: DESMODUR VL obsahuje:

Difenylmetán-4,4'-diizokyanát (CAS: 101-68-8) 10 %

Difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy (CAS: 9016-87-9) 80 %

2,4'-Metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 5873-54-1) 10 %

Špecifické koncentračné limity:

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, či látku, ktorá má PBT, vPvB alebo jej limitná hodnota expozície na pracovisku alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovanú v príslušnej legislatíve a preto nemusí byť zaradená do karty bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade možnej intoxikácie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.

Vyzlečený a kontaminovaný odev možno oprat' pri bežnom pracom programe.

Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie.
- Okamžite volajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch, uložte ju do pohodlnej polohy a udržiavajte ju v teple.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Ihneď odstráňte kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho eliminujte.
- Ihneď umyte časti tela zasiahnuté alebo potenciálne zasiahnuté produktom veľkým množstvom tečúcej vody (a mydlom).
- Dôkladne sa umyte (sprchovanie alebo kúpanie).

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich vyplachujte vodou, pričom držte očné viečka otvorené (minimálne 15 minút).
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Oči: Môže spôsobiť sčervenanie a pocit pálenia.

Pokožka: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže u citlivých ľudí spôsobiť podráždenie.

Prehltnutie: Môže dráždiť sliznice tráviaceho traktu a spôsobiť nevoľnosť a vracanie.

Vdýchnutie: Môže dráždiť dýchacie cesty.

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

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba:

Pokožka: Minimálne 15 minút oplachujte kožu veľkým množstvom vody a uchovávajte kontaminovaný odev a obuv mimo detí.

V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

Prehltnutie: Ústa vypláchnite vodou. Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a umiestnite ju do pohodlnej polohy. V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

Oči: Nechajte oči odpočívať aspoň 10 minút. V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

Vdýchnutie: Prevetrajte priestor. Ihneď preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, vodný sprej, oxid uhličitý, suchá chemikália.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

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

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (toxické výpary, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Použite vhodný samostatný dýchací prístroj.

Kontaminovaná voda použitá na hasenie by mala byť zbieraná samostatne, nevyliievajte ju do systému odpadových vôd.

Ak je to možné, odstráňte z nebezpečnej zóny neporušené nádoby.

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 odevu.

Dodržiajte ochranné opatrenia uvedené v kapitolách 7 a 8. Odstráňte zdroje tepla a vznietenia. Nevdychujte dym a výpary z horenia a/alebo výbuchu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

Odstráňte zdroje tepla a vznietenia.

Nevdychujte dym a výpary z horenia a/alebo výbuchu.

V prítomnosti výparov/prachu/postreku noste ochranu dýchacích ciest.

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:

Zadržiavanie:

Rozliatu látku zasypte inertným adsorpčným materiálom a zvyšky vyčistite vodou, pričom kontaminovanú vodu zachyťte a zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Označte nádoby obsahujúce odpadové a kontaminované materiály a čo najskôr ich presuňte z oblasti. Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody. Po odstránení rozliatej látky oblasť dôkladne umyte. Zneškodnenie odpadu: viď. Oddiel 13.

Čistenie:

Uniknutý produkt treba adsorbovať nehorľavou adsorpčnou látkou (zemina, piesok, diatomit, vermikulit) a pozbieraný odpad do odbornej likvidácie/odborného zneškodnenia treba skladovať vo vhodnej, riadne označenej a uzatvárateľnej nádobe určenej na skladovanie nebezpečného odpadu.

Zozbieraný odpad zlikvidujte podľa opisu v oddiele 13.

Oblasť ihneď vyčistite.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

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

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Technické opatrenia:

Pred prenášaním sa uistite, že v nádobách nie sú zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pri manipulácii s nádobou alebo pri jej otváraní buďte nanajvýš opatrní.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Uchovávať v originálnej nádobe na suchom, dobre udržiavanom a dobre vetranom mieste.

Zabráňte extrémnym teplotám.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla a vznietenia, otvoreného ohňa a iskier.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Skladovacia teplota: +5 – +30 °C.

Nekompatibilné materiály: Viď. oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: COEX fľaša so skrutkovacím uzáverom (1000 ml).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Koncentrát insekticídu. 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.):

Etylén glykol (CAS: 107-21-1): NPEL – priemerný: 20 ppm, 52 mg/m³; NPEL – krátkodobý: 40 ppm, 104 mg/m³

Glycerín (CAS: 56-81-5): NPEL – priemerný: 10 mg/m³

Difenylmetán-4,4'-diizokyanát (CAS: 101-68-8): NPEL – priemerný: 0,002 ppm, 0,03 mg/m³

Hodnota DNEL

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Pracovné: 3,875 mg/m³ - Používateľ: 1,937 mg/m³ - Expozícia: človek; Vdýchnutie - Krátkodobé, miestna

Pracovné: 0,444 mg/cm² - Používateľ: 0,222 mg/cm² - Expozície: človek; Dermálny - Krátkodobé, miestna

Pracovné: 55,556 mg/kg/d - Používateľ: 27,776 mg/kg/d - Expozície: človek; Dermálny - Krátkodobé, systémové

Pracovné: 0,444 mg/cm² - Používateľ: 0,222 mg/cm² - Expozície: človek; Dermálny - Dlhodobý, miestna

Pracovné: 3,875 mg/m³ - Používateľ: 1,937 mg/m³ - Expozícia: človek; Vdýchnutie - Dlhodobý, systémové

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

Používateľ: 2 mg/kg/deň - Expozície: človek; Orálne - Dlhodobý, systémové

Priemyselné: 27,7 mg/m³ - Pracovné: 27,7 mg/m³ - Používateľ: 6,8 mg/m³ - Expozícia: človek; Vdýchnutie - Dlhodobý, systémové

Priemyselné: 39 mg/kg/deň - Pracovné: 39 mg/kg/deň

Používateľ: 20 mg/kg/deň - Expozície: človek; Dermálny - Dlhodobý, systémové

Hodnota PNEC:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Zložky prostredia: Sladká voda - Hodnota: 0,00148 mg/l

Zložky prostredia: Sladkovodný sediment - Hodnota: 0,0004 mg/kg hmotnosť sušiny

Zložky prostredia: Čistička odpadových vôd (STP) - Hodnota: 2,89 mg/l

Zložky prostredia: Čistička odpadových vôd (STP) - Hodnota: 0,017 mg/l - Poznámka: Interiér

Zložky prostredia: Terestrické médium - hodnota: 20 mg/kg - Poznámka: PNEC koral - cicavce

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

Zložky prostredia: Sladká voda - Hodnota: 0,00000047 mg/l

Zložky prostredia: Sladkovodný sediment - Hodnota: 0,001 mg/kg

Zložky prostredia: Pôda - Hodnota: 0,0876 mg/kg

Zložky prostredia: Čistička odpadových vôd (STP) - Hodnota: 0,00495 mg/l

Zložky prostredia: Orálny - Hodnota: 16,7-120 mg/kg

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

Zložky prostredia: Sladká voda - Hodnota: 0,001 ug/l

Zložky prostredia: Sladkovodný sediment - Hodnota: 1,63 mg/l

Zložky prostredia: Pôda - Hodnota: 0,1 mg/kg

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

Zložky prostredia: Morská voda - Hodnota: 0,000067 mg/l

Zložky prostredia: Sladká voda - Hodnota: 0,00067 mg/l

Zložky prostredia: Občasný únik - Hodnota: 0,0067 mg/l

Zložky prostredia: Morské usadeniny - Hodnota: 0,007 mg/kg hmotnosť sušiny

Zložky prostredia: Sladkovodný sediment - Hodnota: 0,066 mg/kg hmotnosť sušiny

Zložky prostredia: Čistička odpadových vôd (STP) - Hodnota: 10 mg/l

Zložky prostredia: Pôda - Hodnota: 0,013 mg/kg hmotnosť sušiny

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

Postarajte sa o vhodné vetranie, hlavne pri uzatvorených priestoroch.

Nepoužívajte otvorený oheň ani nefajčite.

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

Noste čisté a správne udržiavané osobné ochranné pomôcky.

Osobné ochranné prostriedky uchovávajte mimo pracovnej oblasti na čistom mieste.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

1. **Ochrana očí/tváre:** Zvyčajne sa nevyžaduje. Ak existuje riziko vyšlechnutia, použite vhodnú ochranu očí (EN 166). Nepoužívajte kontaktné šošovky.

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Pri manipulácii s čistým produktom používajte vhodné, chemicky odolné rukavice (PVC – 1,5 mm, prírodný kaučuk – 1,3 mm alebo nitril – 0,85 mm) (EN 374). Čas preniknutia: 120 minút. V prípade známkov degradácie rukavice vymeňte.

b. **Iné:** Používajte vhodný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv (89/686/ES, ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa dôkladne umyte.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Zvyčajne sa nevyžaduje. V prípade hmly použite ochranu dýchacích ciest. Používanie ochrany dýchacích ciest (EN 529) je potrebné, ak technické opatrenia nepostačujú na obmedzenie expozície pracovníkov na odporúčané limitné hodnoty. Ochrana dýchacích ciest poskytovaná maskami je však obmedzená. Použite dýchací prístroj so stlačeným vzduchom na voľnom priestranstve (EN 137) alebo dýchací prístroj s vonkajším vzduchom (EN 138) v nasledujúcich prípadoch: látka je bez zápachu, prahová hodnota zápachu je vyššia ako limitná hodnota expozície, v prípade núdze.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi, zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia.

Je potrebné skontrolovať emisie z ventilácie alebo pracovného vybavenia, aby sa tak zabezpečil ich súlad s požiadavkami legislatívy na ochranu životného prostredia.

Zvyšky produktu sa nemajú nekontrolovane vypúšťať do odtokov alebo vodných tokov.

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	kvapalina
2. Farba	biela
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	nehorľavé
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	>100 °C
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	6,0 – 6,5
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	miešateľný nerozpustný v oleji
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	ca. 1,04 kg/l
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.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Rýchlosť odparovania: neaplikovateľné.

*: 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:**

Pri bežnom používaní produkt nereaguje s inými zlúčeninami.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri zamýšľanom použití a skladovaní.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie sa nebezpečné reakcie neočakávajú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zdroje tepla, svetlo, teplota nad 30 °C.

Neprehrievajte, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu pri skladovaní a manipulácii v odporúčaných podmienkach.

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: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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:

Dostupné údaje o produkte:

ATEmix (orálny): 5847,95 mg/th kg

ATEmix (vdýchnutie, para): 184,874 mg/l

Údaje na základe hlavných zložiek:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

LD₅₀ (orálny, potkan, samec): > 2000 mg/telesnej hmotnosti kg

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

LD₅₀ (dermálny, potkan, samec/samica): > 2000 mg/telesnej hmotnosti kg

LC₅₀ (inhalatívna, potkan, samec/samica): 5,9 mg/l/4 h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: negatívne.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: negatívne.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pokožka, Buehlerov test: negatívne.

Respiračná: neklasifikovaná.

Mutagenita zárodočných buniek: nie je klasifikované.

Karcinogenita:

Reprodukčná toxicita: nie je klasifikované.

Plodnosť, potkan, parentálne: 100 mg/kg t.h./deň

Plodnosť, potkan, potomstvo: 100 mg/kg t.h./deň

Plodnosť, potkan: 500 mg/kg t.h./deň

Reprodukčná toxicita, potkan: 100 mg/kg t.h./deň

Reprodukčná toxicita, králik: 200 mg/kg/deň
Materská toxicita, potkan: 200 mg/kg/deň
Materská toxicita, králik: 100 mg/kg t.h./deň

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

LD₅₀ (orálny, potkan, samec/samica): 480 - 554 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, potkan, samec/samica): > 2000 mg/kg/14 dní (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan, samec/samica): >4,638 - 23,5 mg/l/4 h (OECD 403)

Pokožka poleptanie/podráždenie: králik - negatívne (4 h, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: králik - negatívne (4 h, OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pokožka, morča: negatívne, môže vyvolať alergickú reakciu (OECD 406) Klasifikácia látky podľa prílohy VI je sporná, pretože klasifikácia nie je v súlade s výsledkom testu.

Dýchací trakt: morča: negatívne.

Mutagenita zárodočných buniek:

Mutagenéza, in vitro: škrečok – negatívne (OECD 473, CHO)

Mutagenéza, in vivo: myš, samec/samica – negatívne (OECD 475)

Karcinogenita:

NOAEL (orálny, potkan): 75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (OECD 453)

Reprodukčná toxicita: nie je klasifikované.

Vývojová toxicita: NOAEL (králik, samica): 500 mg/kg t.h./deň (OECD 414)

Materská toxicita: NOAEL (králik, samica): 250 mg/kg t.h./deň (OECD 414)

Plodnosť: NOAEL (králik, samica): 500 mg/kg t.h./deň (OECD 414)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia (STOT):

NOAEL (vdýchnutie, potkan, samec/samica): 0,2201 mg/kg/deň (13 týždňov, OECD 413)

NOAEL (orálny, potkan, samec/samica): 8,6 mg/kg/deň (90 dní, OECD 418)

NOAEL (dermálny, potkan, samec/samica): 1000 mg/kg t.h./deň (13 týždňov, OECD 411)

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

LD₅₀ (perorálna, potkan): 250 – 1732 mg/kg tel. hmotnosti (čo zodpovedá OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (čo zodpovedá OECD 402)

LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): >3,281 mg/l/4 h (OECD 403)

Pokožka poleptanie/podráždenie: králik - negatívne mierne podráždenie (OECD 404)

Závažné poškodenie očí/podráždenie očí: králik – pozitívne, mierne podráždenie (metóda UE B.5)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pokožka, myš: negatívne (OECD 429)

Karcinogenita: NOAEL - negatívne.

Reprodukčná toxicita: nie je klasifikované.

Vývojová toxicita: NOAEL (potkan): > 70 mg/kg t.h./deň

Materská toxicita: NOAEL (potkan): 17,5 mg/kg t.h./deň

Plodnosť: NOAEL (potkan): 50 mg/kg t.h./deň

Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia (STOT):

NOAEL (potkan): 20 mg/kg t.h./deň (OECD 424)

LOAEL (potkan): 60 mg/kg t.h./deň (OECD 424)

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:

Vdýchnutie, potkan: pozitívne, môže dráždiť dýchacie cesty.

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

LD₅₀ (orálny, potkan): >12800 mg/kg (OECD 402)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 16000 mg/kg (OECD 401)

Pokožka poleptanie/podráždenie: králik - negatívne (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: králik - negatívne (OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Kožná, morča domáce: negatívna (test lokálnych lymfatických uzlín – LLNA, OECD 429)

Reprodukčná toxicita:

NOAEL: 200 mg/kg (OECD 414)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia (STOT):

NOAEL (orálny, potkan, samica): 393 mg/kg t.h./deň (OECD 408)

NOAEL (orálny, potkan, samec): 429 mg/kg t.h./deň (OECD 408)

Glycerín (CAS: 56-81-5):LD₅₀ (orálny, potkan): 12600 mg/kgLD₅₀ (dermálny, potkan): 10000 mg/kgLD₅₀ (dermálny, králik): > 10000 mg/kg

ATE (orálny): 12600 mg/kg

ATE (dermálny): 10000 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: negatívne.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: negatívne.

Mutagenita zárodočných buniek: negatívne.

Karcinogenita: negatívne.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia (STOT): negatívne.

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0):LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kgLD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg**Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):**LD₅₀ (orálny, potkan, samec/samica): 66 mg/kg (OECD 401)LD₅₀ (dermálny, potkan): >141 mg/kg (OECD 402)LC₅₀ (inhalatívna, potkan): 0,33 mg/l/4 h (OECD 403)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Kožná, morča domáce: pozitívna (OECD 429)

Mutagenita zárodočných buniek: negatívne (in vitro)

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:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Obsahuje izokyanáty. 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): Neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače) v množstve väčšom ako 0,1 %.

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:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):LC₅₀ (Cyprinodon variegatus, Brachydanio rerio): 3,9 mg/l/96 hLC₅₀ (Lepomis macrochirus): 5,37 mg/l/96 hLC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 6,12 mg/l/96 hEC₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l/48 hEC₅₀ (Americamycis bahia): 0,32 mg/l/96 hEC₅₀ (Crassostrea virginica): 0,32 mg/l/96 hErC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 3,89 mg/l/72 hEbC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 2,09 mg/l/72 h

NOECr (Selenastrum capricornutum): 0,824 mg/l/72 h

NOEC (Cyprinodon variegatus, Brachydanio rerio): 0,53 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,030 mg/l/21 dní

NOEC (Pimephales promelas): 0,18 mg/l/35 dní

NOEC (aeróbne mikroorganizmy): 28,9 mg/l/3 h
NOEC (baktérie): 28,8 mg/kg suchej hmotnosti/28 dní (pôda, mineralizácia dusíka)
NOEC (baktérie): > 28,8 mg/kg suchej hmotnosti/28 dní (pôda, mineralizácia uhlíka)
LC₅₀ (Leptocheirus plumulosus): > 0,86 mg/l mokrá hmotnosť/10 dní (organizmy žijúce v sedimentoch)
NOEC (Chironomus riparius): 0,0148 mg/kg suchej hmotnosti/28 dní (organizmy žijúce v sedimentoch)
NOEC (Chironomus dilutus): 0,0933 mg/kg suchej hmotnosti/28 dní (organizmy žijúce v sedimentoch)
NOEC (Chironomus dilutus): 0,44 mg/kg suchej hmotnosti/28 dní (organizmy žijúce v sedimentoch)
NOEC (Hyalella azteca): 39 mg/kg suchej hmotnosti/42 dní (organizmy žijúce v sedimentoch)
NOEC (Eisenia fetida): 10,2 mg/kg suchej hmotnosti/14 dní (štandardná pôda)
NOEC (Eisenia fetida): 143,8 mg/kg suchej hmotnosti/14 dní (konvenčná pôda)

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 0,0089 mg/l/96 h (OECD 203)
LC₅₀ (Cyprinus carpio): 0,145 mg/l/96 h (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00127 mg/l/48 h (OECD 202)
NOEC (Danio rerio): 0,00041 mg/l/35 dní (OECD 210)
NOEC (Daphnia magna): 0,0000047 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (aktivovaný kal): 0,00495 mg/l/3 h (OECD 209)
EC₅₀ (aktivovaný kal): >1000 mg/l/3 h (OECD 209)
LD₅₀ (Apis mellifera): 0,0163 mg/l
EC₅₀ (Lampito mauritii): 126 mg/kg (pôda, suchá hmotnosť, OECD 207)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >1,13 mg/l/72 h (OECD 201)
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): >0,0131 mg/l/72 h (OECD 201)
EC₁₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0023 mg/l/72 h

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,00283 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC (Pimephales promelas): 0,00001 mg/l/28 dní (OECD 210)
NOEC (Pimephales promelas): 0,00003 mg/l/34 dní
ErC₅₀ (Selenastrum capricornutum): >0,1 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00471 mg/l/48 h (OECD 202)
ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >0,033 mg/l/96 h (OECD 201)
EbC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >33 mg/l/96 h (OECD 201)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,00035 mg/l/21 dní
NOEC (Daphnia magna): 0,00004 mg/l/21 dní
EC₅₀ (Eisenia fetida): 100 mg/kg/14 dní (OECD 207)
NOEC (Eisenia fetida): 5,2 mg/kg/8 týždňov (OECD 222)
EC₅₀ (aktivovaný kal): 163 mg/l/3 h (OECD 209)
NOEC: 52 mg/kg pôda hmotnosť sušiny
LC₅₀ (Colinus virginianus): >1376 mg/kg t.h./5 dní (OECD 205)
NOEC (Colinus virginianus): >92 mg/kg t.h./deň (21 týždňov, OECD 206)

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

LC₅₀ (Oryzias latipes): 3,8 mg/l/96 h (OECD 203),
EC₅₀ (Daphnia magna): 1,87 mg/l/24 h (OECD 202),
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,67 mg/l/72 h (OECD 201)
EECL (aktivovaný kal): >100 mg/l/3 h

Glycerín (CAS: 56-81-5):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 54 000 mg/l/96 h
LC₅₀ (iné vodné organizmy): > 1000 mg/l
LC₅₀ (Leuciscus idus): >10 000 mg/l/96 h
EC₅₀ (daphnia): >10 000 mg/l/24 h
EC₅₀ (riasy): >2900 mg/l/48 h
EC₅₀ (kal): >1000 mg/l/27 h

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7):

LC₅₀: >0,001 mg/l
LC₅₀: ≤0,1 mg/l
NOEC: >0,0001 mg/l
NOEC: ≤0,001 mg/l

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0):

EC₅₀ (daphnia): 0,21 mg/l/48 h

LC₅₀ (ryby): 0,57 mg/l/96 h

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 mg/l/72 h (OECD 202)

EC₅₀ (Skeletoema costatum): 0,0052 mg/l/48 h (OECD 201)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,22 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (Skeletoema costatum): 0,00049 mg/l/48 h (OECD 201)

NOEC (Daphnia magna): 0,004 mg/l/21 dní (OECD 211)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,0012 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀: 7,92 mg/l/3 h (OECD 209)

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná (OECD 301 B) 28,9 mg/l (20 °C, pH 7,01)

30,7 mg/l (20 °C, pH 4,6)

30,5 mg/l (20 °C, pH 8,86)

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

Slabo biologicky rozložiteľná (5 %, 28 dní, OECD 301B)

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

Slabo biologicky rozložiteľná (0,6 - 1,4 %, 33 dní, voda, OECD 301B)

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

Biologicky odbúrateľný (60 - 70 %, 28 dní (smernica EHS 79-831)

Glycerín (CAS: 56-81-5):

Ľahko biologicky degradovateľný – chemická potreba kyslíka (0,87 %, g O₂/g látky)

Ľahko biologicky degradovateľný – potreba kyslíka (1,16 %, g O₂/g látky)

Ľahko biologicky degradovateľný (fyzická potreba kyslíka, 71 %)

Ľahko biologicky degradovateľný (ThOD, 1,217 %, g O₂/g látky)

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná (ECHA)

Test: OECD 301B, 28 dní, 60 % (kal)

Test: OECD 302b, zníženie chemickej potreby kyslíka, 100 % (kal, Zahnov-Wellensov test)

Test: BIODG28, 80 % (aktivovaný STP)

12.3. **Bioakumulačný potenciál:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Nebioakumulatívny (290 l/kg)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 4,8 (pH 6,5)

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

Bioakumuluje sa.

BCF: 290 - 620 (Cyprinodon variegatus)

Rozdeľovací koeficient: K_{ow} = 4,67 (25 °C, vypočítaná hodnota)

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

Nízky bioakumulačný potenciál.

BCF: 417 (QSAR)

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

Nízky bioakumulačný potenciál.

BCF: 36 – 158 (japonská štandardná metóda)

Glycerín (CAS: 56-81-5):

log Pow: 1,76/2,6

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7):

Nie je bioakumulatívny.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

BCF: 3,16 (vypočítaná hodnota)

Rozdeľovací koeficient: Kow = 0,17 (OECD 117, HPLC metóda)

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6):

Mobilný v pôde.

Permetrín (CAS: 52645-53-1):

Koc: 0,0046 – 0,045 Pa.m³/mol

Cypermetrín (CAS: 52315-07-8):

log Koc: 4,91 – 5,6 (OECD 106)

log Koc: 5,76 – 6,42 (QSAR)

Oxybenzón (CAS: 131-57-7):

log Koc: 2,980

Glycerín (CAS: 56-81-5):

Povrchové napätie: 0,063 N/M (20 °C)

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7):

Ihneď absorbované do pôdy.

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Neaplikovateľné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Komponenty produktu nespĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) ani pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB) podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače) v množstve väčšom ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Používajte v súlade so správnou praxou na pracovisku, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Nevylievajte produkt do pôdy, povrchových vôd ani odtokov.

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.

So zvyškami produktu a prázdny obalom sa má zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.

Odporúčaný 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.

Prázdne nádoby môžu obsahovať nebezpečné zvyšky a musia sa regenerovať podľa vhodných metód a potom opätovne použiť alebo zlikvidovať podľa potreby.

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 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Vnútroštátna preprava: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (piperonyl butoxid/PBO) permethrin (ISO); O-(3-Fenoxy-benzyl)-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát

Medzinárodná preprava: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO), permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate))

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 2-(2-Butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-éter (Piperonyl-butoxid/PBO)

Morská znečisťujúca látka: Áno (Morská znečisťujúca látka)

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR/RID: Kód obmedzujúci tunel: (-)
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Osobitné ustanovenia: 274 335 375 601
Dopravná kategória: 3

IMDG: EmS: F-A, S-F

Kategória skladovania: A

IATA: Nákladná doprava: Obalové inštrukcie: 964
Osoby: Obalové inštrukcie: 964
Osobitné ustanovenia: A97 A158 A197
ERG: 9L

14.7. Národná 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

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:

Permethrin (CAS: 52645-53-1)

Obsahuje zložku uvedenú v prílohe XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1907/2006:

Podmienky obmedzenia: Položka 56 – metyléndifenyldiizokyanát (MDI)

4,4'-Metyléndi(fenyliizokyanát): CAS: 101-68-8

2,4'-Metyléndi(fenyliizokyanát): CAS: 5873-54-1

Na produkt sa vzťahuje smernica (EÚ) 2012/18 (Seveso III).

Kategória podľa Seveso:

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

požiadaviek nižšej úrovne (v tonách): 100

požiadaviek vyššej úrovne (v tonách): 200

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).

Klasifikácia nebezpečnosti účinnej látky (cis/trans-Cypermethrin (40/60) (CAS: 52315-07-8)).

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

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (14. 6. 2021, verzia 2)

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

Klasifikácia:	Metóda
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1A – H317	Založené na metóde výpočtu
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:

H228 – Horľavá tuhá látka.

H301 – Toxický po požití.

H302 – Škodlivý po požití.

H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 – Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uvedte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uvedte 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 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.

EUH 204 – Obsahuje izokyanáty. 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: 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.
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.
IMSB: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací 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.

Použíateľov 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@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

