

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

BIOPREN 6 EC Plus

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Ve vodě rozpustný insekticid proti štěnici domácí, blechám a jinému skrytému hmyzu, který lze používat v uzavřeném prostoru. K profesionálnímu použití.

POZOR: Přípravek obsahuje účinnou látku ze skupiny pyrethroidů, na kterou jsou obzvláště citlivé kočky. Přípravek je zakázáno používat na místech, kde odpočívají či často pobývají kočky.

Používejte pouze pro hubení hmyzu a podle pokynů v návodu k použití.

Typ biocidního produktu: Typ přípravku 18

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Informace o výrobcí/distributorovi:

Bábolna Bio PLC

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby:

-

E-mail:

info@babolna-bio.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 – H304

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 – H318

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 – H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 – H410

Standardní věty o nebezpečnosti:

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

Obsah účinné látky:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6) 7,10 %

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) 4,815 %

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6) 10,82 %

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) 0,09 %

Komponenty definující nebezpečí: Alkoholy, C₁₁₋₁₄-iso-, bohaté na C₁₃, ethoxylované; 2-Methylpropan-1-ol; Uhlovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických; *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents; n-oktyl bicyklohepten dikarboximid; Kyselina benzensulfonová, C₁₀-13-alkylderiváty, vápenaté soli



Standardní věty o nebezpečnosti:

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P301 + P310 – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 – NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 – Uniklý produkt seberte.

P501 – Odstraňte obsah/obal: nakládejte jako s nebezpečným odpadem.

EUH 066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámka:

Biocidní produkt, musí být balen/označen podle nařízení (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o uvádění biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznámá žádná specifická nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.

Složky produktu nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (CAS: 128-37-0) – vyhodnocuje se.

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0) – vyhodnocuje se.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Nelze aplikovat.

3.2. **Směsi:**

Popis	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo v seznamu ECHA	Registrační číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
S-Methopren Indexové číslo: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	7,10	GHS09 Varování	Aquatic Acute 1 Faktor M=1 Aquatic Chronic 1 Faktor M=1	H400 H410
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents*	89997-63-7	289-699-3	-	4,815	GHS07 GHS09 Varování	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Faktor M=100 Aquatic Chronic 1 Faktor M=100	H302 H312 H332 H317 H400 H410
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké Indexové číslo: 649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	01- 2119484819- 18-0035	0,963- 1,4445	GHS08 Nebezpečí	Asp. Tox. 1	H304
Tetrametrin Indexové číslo: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	-	0,09	GHS08 GHS07 GHS09 Varování	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H371 (nervový systém) (vdechnutí) H400 H410
Piperonylbutoxid (ISO) Indexové číslo: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	-	10,82	GHS07 GHS09 Varování	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Faktor M = 1 Aquatic Chronic 1 Faktor M = 1	H335 H319 H400 H410 EUH066
n-oktyl Bicyklohepten dikarboximid*	113-48-4	204-029-1	-	17,47	GHS07 GHS09 Varování	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H332 H317 H411

2,6-di-terc-Butyl-p-kresol*	128-37-0	204-881-4	01- 2119480433-40	0,7889- 0,9815	GHS09 Varování	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované*	106232-83-1	932-186-2	-	4,98	GHS07 GHS09 Varování	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H412
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenaté soli*	1335202-81-7	932-231-6	01- 2119560592-37	≥1,495 -≤2,093	GHS05 Nebezpečí	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
2-Methylpropan-1-ol** Indexové číslo: 603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01- 2119484609- 23	≥0,747- ≤1,046	GHS02 GHS05 GHS07 Nebezpečí	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336
Alkoholy, C11-14-iso-, bohaté na C13, ethoxylované*	78330-21-9	-	-	≥1,393- <1,791	GHS07 GHS05 Nebezpečí	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Monohydrát kyseliny citronové*	5949-29-1	201-069-1	01- 2119457026-42	0,04	GHS07 Varování	Eye Irrit. 2	H319
Dipropylenglykolmonometylether*/**	34590-94-8	252-104-2	01- 2119450011-60	2,00	-	ne- klasifikováno	-
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických*	-	918-481-9	01- 2119457273-39	42,39	GHS08 Nebezpečí	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

*: Klasifikace poskytnutá výrobcem, látka není uvedena v Příloze VI směrnice (ES) č. 1272/2008.

** : Látka s hodnotou limitu vystavení účinkům v práci.

Alkoholy, C11-14-iso-, bohaté na C13, ethoxylované (CAS: 78330-21-9):

orální: ATE = 588,24 mg/kg

Úplné znění vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nevyvolávejte zvracení.
- Ústa vyplachujte vodou.
- Vyhledejte lékařskou ošetření.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch.
- Uvolněte postižené osobě oblečení, nechte ji odpočívat a udržujte ji v teple.
- Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte potřísněný oděv.
- Řádně umyjte vodou a mýdlem.
- Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Kontaminovaný oděv vyperte s využitím běžného pracovního programu.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- V případě zasažení oči vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody a víčka držte otevřená (po dobu nejméně 15 minut).
- Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky.
- V případě otoku, zarudnutí, zhoršeného vidění okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Inhalační: Kašel, závratě, bolesti hlavy, nevolnost.

Kůže: Suchá pokožka a popraskaná pokožka v případě dlouhodobé nebo opakované expozice.

Požítí: Nevolnost, zvracení, bolest v podbřišku.

Známky vniknutí do plic: Kašel, asfyxie, dýchací potíže, tlak na hrudi, dušnost, horečka.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

V případě požití a/nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě osob poskytujících první pomoc nejsou osobní ochranné prostředky nutné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. **Hasiva:**

5.1.1. **Vhodná hasiva:**

Suchý prášek, kysličník uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, vodní postřik.

5.1.2. **Nevhodná hasiva:**

Silný vodní paprsek.

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru může vznikat kouř nebo jiné produkty hoření (např. toxické plyny obsahující oxid uhelnatý), přičemž vdechování takových produktů hoření může mít závažné nepříznivé účinky na zdraví.

5.3. **Pokyny pro hasiče:**

Používejte ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

Nádoby zasažené požárem ochlazujte rozstříkáním vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

6.1.1. **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

V prostoru nehody se smí zdržovat jenom specialisté ve vhodném ochranném oděvu.

6.1.2. **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, gumové rukavice, holínky).

Zajistěte dostatečné větrání.

Odstraňte zdroje zapálení.

Vyvarujte se tvorby jisker.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopustte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

V případě malého úniku (1–2 lahve) je nutné místnost vyvětrat a uniklou kapalinu shromáždit pomocí absorpčních materiálů a poté je třeba dané místo umýt.

V případě většího úniku:

Shromážděte roztroušený produkt pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (suchý písek nebo zemina, mletý vápenec), pak ho umístěte do vhodné, uzavřené, řádně označené nádoby na nebezpečný chemický odpad za účelem odstranění/likvidace.

Během procesu kontaminace používejte pouze nástroje nevytvářející jiskry.

Umyjte velkým množstvím vody a saponátu.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly:**

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dodržujte běžná hygienická opatření.

Používejte pouze pro hubení hmyzu a podle pokynů v návodu k použití.

Nestříkejte na jídlo, kuchyňské nádobí a hračky.
 Nestříkejte na lidi, zvířata, rostliny a prostěradla.
 Po zaschnutí přípravku oblast vyvětrejte a ošetřené místo je připraveno k použití.
 Nevdechujte páry.
 Před použitím produktu odstraňte jídlo a krmivo.
 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Po použití tohoto výrobku si pečlivě umyjte ruce a obličej.

Technická opatření:

Používejte na dobře větraném místě.

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Technická opatření a skladovací podmínky:

Uchovávejte v původním obalu, na suchém a uzavřeném místě, odděleně od potravin a krmiv a mimo dosah dětí.

Skladujte v dobře větraných prostorách.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Produkt lze používat po dobu 2 let od data výroby, pokud je skladován v původním, uzavřeném obalu, na suchém a chladném místě, mimo působení sálavého tepla a přímého slunečního světla, při teplotě max. 35 °C.

Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5.

Obalové materiály: Zvláštní pokyny nejsou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Insekticidní koncentrát. Postupujte podle pokynů k použití uvedených na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.):

2-Methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1): PEL: 300 mg/m³, NPK-P: 600 mg/m³, Přepočten na ppm: 0,325

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	žádná data	žádné poznámky
Mořská voda	0,00019 mg/l	žádné poznámky
Sediment:	0,0038 mg/kg mokré hmotnosti	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	6,85 mg/l	žádné poznámky
Občasné uvolnění	žádná data	žádné poznámky
Sekundární otrava	žádná data	žádné poznámky
Půda	0,148 mg/kg mokré hmotnosti	žádné poznámky

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

Hodnoty PNEC:

Voda: 0,004 mg/l

Půda: 0,350 mg/l

Sediment: 0,731 mg/l

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 1335202-81-7):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	89 mg/kg t.h./den	žádná data	85 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	1,7 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	0,023 mg/l	žádné poznámky
Mořská voda	0,0023 mg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	0,174 mg/kg suché hmotnosti	žádné poznámky
Sediment v mořská vodě	0,0174 mg/kg suché hmotnosti	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	3 mg/l	žádné poznámky
Občasné uvolnění	0,01 mg/l	žádné poznámky
Sediment:	žádná data	žádné poznámky
Půda	0,62 mg/kg suché hmotnosti	žádné poznámky

2-Methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	55 mg/m ³
	Systemový	žádná data	žádná data	žádná data	25 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	310 mg/m ³
	Systemový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	0,4 mg/l	žádné poznámky
Mořská voda	0,04 mg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg	žádné poznámky
Sediment v mořská vodě	0,125 mg/kg potravy	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	10 mg/l	žádné poznámky
Občasné uvolnění	11 mg/l	žádné poznámky
Sediment:	žádná data	žádné poznámky
Půda	0,0699 mg/kg	žádné poznámky

Dipropylenglykol-monometylexer (CAS: 34590-94-8):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systemový	žádná data	36 mg/kg t.h./den	žádná data	121 mg/kg t.h./den	žádná data	37,2 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systemový	žádná data	žádná data	žádná data	283 mg/kg t.h./den	žádná data	308 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	19 mg/l	žádné poznámky
Mořská voda	1,9 mg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg	žádné poznámky
Sediment v mořská vodě	7,02 mg/kg	žádné poznámky

Čistírna odpadních vod (STP)	4168 mg/l	žádné poznámky
Občasné uvolnění	190 mg/l	žádné poznámky
Sediment:	žádná data	žádné poznámky
Půda	2,74 mg/kg	žádné poznámky

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

V průběhu práce je třeba obezřetnosti, aby nedošlo k únikům na oblečení a podlahu a k zasažení očí a kůže.

Zajistěte dostatečné větrání, a to zejména v uzavřených prostorách.

Nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné pomůcky uchovávejte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

Před použitím vyperte kontaminované oděvy.

1. **Ochrana očí a obličeje:** Používejte vhodné ochranné brýle (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Ochrana kůže:**

a. **Ochrana rukou:** Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Čas permeace: 8 hodiny . Rukavice po jejich použití sundejte.

b. **Jiná:** Používejte vhodný, běžný ochranný oděv.

3. **Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou plynovou masku s filtrem typu A.

4. **Tepelné nebezpečí:** Žádné termální rizika nejsou známa.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zvláštní pokyny nejsou.

Požadavky podrobně popsané v oddíle 8 předpokládají odbornou práci za normálních podmínek a použití produktu k odpovídajícím účelům. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr	Hodnota / Způsob prověření / Poznámka
1. Skupenství	kapalina
2. Barva	žádná data*
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický, připomínající ropu
4. Bod tání/bod tuhnutí	žádná data*
5. Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	žádná data*
6. Hořlavost	žádná data*
7. Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	žádná data*
8. Bod vzplanutí	žádná data*
9. Teplota samovznícení	žádná data*
10. Teplota rozkladu	žádná data*
11. pH	žádná data*
12. Kinematická viskozita	žádná data*
13. Rozpustnost ve vodě v rozpouštědlech	žádná data* žádná data*
14. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	žádná data*
15. Tlak páry	žádná data*
16. Hustota a/nebo relativní hustota	žádná data*
17. Relativní hustota páry	žádná data*
18. Charakteristiky částic	žádná data*

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Žádné další údaje nejsou k dispozici nebo se na výrobek nevztahují.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádné další vlastnosti nejsou k dispozici.

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici nebo se vlastnost na daný produkt nevztahuje.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Není známa žádná reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je stabilní za běžných okolních a za předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

V případě doporučeného zacházení a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota pod 5 °C a nad 50 °C, otevřený oheň, tvorba jisker.

10.5. Neslučitelné materiály:

Citlivé na silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.1. Shrnutí informací vycházejících z provedeného testu:

Žádná data.

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

Informace o složkách:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

Akutní toxicita:

LD₅₀ (perorálně, krysy) > 5050 mg/kg t.h.

LD₅₀ (kožní, králík) > 5050 mg/kg t.h.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Není považován za dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Není považován za dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genotoxicita:

Negenotoxický v in vitro testu bakteriálních mutací, in vitro testu chromozomálních aberací a in vitro testu genových mutací na savcích.

Karcinogenita:

Krysy: Žádný karcinogenní potenciál.

Myš: Žádný karcinogenní potenciál.

Toxicita pro reprodukci:

Reprodukční cíl / kritický účinek:

Krysy: Snížení tělesné hmotnosti u rodičů i potomků.

LOAEL: 130,8 mg/kg t.h./den

NOEL: 8,15 mg/kg t.h./den

Vývojový cíl / kritický účinek:

Krysy: Snížení přírůstku hmotnosti (u matky), intrauterinní mortalita a nízká míra těhotenství.

Králík: Intrauterinní retardace růstu plodu, smrt matky, zvýšený počet potratů, snížená aktivita a vaginální krvácení, snížený přírůstek hmotnosti.

LOAEL (krysy): 1000 mg/kg t.h./den

NOAEL (krysy): 250 mg/kg t.h./den

LOAEL (králík): 1000 mg/kg t.h./den

NOAEL (králík): 100 mg/kg t.h./den

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Pro akutní orální, dermální nebo inhalační toxicitu, cílové ukazatele podráždění očí a kůže nebo senzibilizaci kůže není vyžadována žádná klasifikace. V souladu s tím se tyto koncové body v procesu charakterizace rizik dále neberou v úvahu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Toxicita opakovaných perorálních dávek byla hodnocena u S-methoprenu v godenní studii na psech a godenní studii na kryších.

Po opakovaném perorálním podání S-methoprenu v godenní studii s opakovanými perorálními dávkami u psů zahrnovaly účinky zaznamenané při střední dávce 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den klinické příznaky, jako je řídká stolice a průjem, zvýšená hmotnost jater u samic a zvýšené hodnoty ALKP u samic. Při nejvyšší hodnocené dávce, 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den, bylo u obou pohlaví zaznamenáno zvýšení hmotnosti jater a aktivity ALKP a zonální vakuolizace hepatocytů.

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

LD₅₀ (orální, krysa): 1030 mg/kg

LD₅₀ (kožní, králík): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalace, krysa): 3,4 mg/l/4 h

Toxicita pro reprodukci: NOEL (krysa): 100 ppm (toxicita pro rodiče i neonatální toxicita)

NOEL (krysa): >3000 ppm (reprodukční parametry)

Teratogenita: NOEL (králík): 250 mg/kg/den (toxicita pro matku)

NOEL (králík): 250 mg/kg/den (vývoj plodu)

NOEL (krysa): 75 mg/kg/den (mateřská a vývojová toxicita)

Neurotoxicita: NOEL (krysa, samec): 40 mg/kg

NOEL (potkan, samice): 20 mg/kg

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0):

LD₅₀ (perorálně, krysa): > 2000 mg/kg t.h. (OECD 423)

LD₅₀ (kožní, krysa): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (vdechnutelný, krysa): > 5,63 mg/l/6h (OECD 403)

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

LD₅₀ (orálně, krysa, samec a samice): > 5630 mg/kg (OECD 401)

LC₅₀ (vdechnutelný, krysa, samec a samice): >5,9 mg/l/4 h

LD₅₀ (kožní, králík, samec a samice): > 2000 mg/kg (OECD 402)

n-oktyl Bicyklohepten dikarboximid (CAS: 113-48-4):

Akutní toxicita:

LD₅₀ (orálně, krysa, samice): 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalace, krysa): 1,98 mg/l/4 h

Subchronická expozice: NOEL (krysa): 400 mg/m³/3 měsíce

Chronická: NOEL (krysa): 50 mg/kg/den (24 měsíců)

NOEL (strava, pes): 250 ppm (12 měsíců)

Onkogenicita: NOEL (krysa): 450 mg/kg/den (24 měsíců)

NOEL (myš): 50 mg/kg/den (18 měsíců)

Toxicita pro reprodukci: NOEL (krysa): >10 000 ppm

Teratogenita: NOEL (krysa): 300 mg/kg/den (toxicita pro matku)

NOEL (krysa): 1000 mg/kg/den (vývojová toxicita)

NOEL (králík): 100 mg/kg/den (toxicita pro plod)

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

LD₅₀ (perorálně, krysa): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (kožní, krysa): > 2000 mg/kg

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované (CAS: 106232-83-1):

LD₅₀ (perorálně, krysa): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermální, králík): 2000 mg/kg

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 1335202-81-7):

LD₅₀ (orálně, krysa, samice): 4445 mg/kg

LD₅₀ (kožní, krysa, samec/samička): > 2000 mg/kg t.h. (OECD 402)

2-Methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1):

LD₅₀ (perorálně, krysa, samička): 3350 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (perorální, krysa, samec): > 2830 mg/kg (OECD 401)
LC₅₀ (vdechnutelný, pára, krysy, samec/samička): >18,18 mg/l/6 h (US-EPA metoda)
LD₅₀ (dermální, králík, samička): 2460 mg/kg (OECD 402)
LD₅₀ (kožní, králík, samec): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Teratogenita:

NOAEL (inhalace, páry, krysa): 10 mg/l (matka, OECD 414)
NOAEL (vdechnutelný, výparů, krysy): 10 mg/l (teratogenita, OECD 414)
NOAEL (inhalace, páry, krysa): 10 mg/l (plod, OECD 414)
NOAEL (vdechnutelný, výparů, králík): 2,5 mg/l (matka, OECD 414)
NOAEL (vdechnutelný, výparů, králík): 10 mg/l (teratogenita, OECD 414)

NOAEL (inhalace, páry, králík): ≥10 mg/l (plod, OECD 414)

Toxicita pro reprodukci:

NOAEL (inhalace, páry, krysa, samec a samice): ≥7,5 (rodič, F₁, OPPTS 870.3800)

Alkoholy, C₁₁-14-iso-, bohaté na C₁₃, ethoxylované (CAS: 78330-21-9):

orální: ATE = 588,24 mg/kg

Dipropylenglykol-monometylexer (CAS: 34590-94-8):

LD₅₀ (perorálně, krysa): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermální, krysa): 9510 mg/kg

LC₅₀ (vdechnutelný, výparů, krysa): 3,35 mg/l/7 h

Uhlovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických (Číslo v seznamu ECHA: 918-481-9):

LC₅₀ (vdechnutelný, výparů, krysa): >5000 mg/m³/4 h (OECD 403)

LD₅₀ (perorální, krysa): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermální, králík): > 5000 mg/kg (OECD 402)

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Inhalační: Kašel, závratě, bolesti hlavy, nevolnost.

Kůže: Suchá pokožka a popraskaná pokožka v případě dlouhodobé nebo opakované expozice.

Požítí: Nevolnost, zvracení, bolest v podbřišku.

Známky vniknutí do plic: Kašel, asfyxie, dýchací potíže, tlak na hrudi, dušnost, horečka.

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:

Žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (CAS: 128-37-0) – vyhodnocuje se.

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0) – vyhodnocuje se.

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

Další informace:

Žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Krátkodobé (akutní) nebezpečí toxicity pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobé (chronické) nebezpečí toxicity pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o složkách:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

LC₅₀ (Danio rerio – Dáňo pruhované): 4,26 mg/l/96h

NOEC (Danio rerio – Dáňo pruhované): 1,25 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna – Hrotnatka velká): 0,22 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna – Hrotnatka velká): 0,019 mg/l/21d

ErC₅₀ (řasy): 2,264 mg/l/0 – 72 h

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

LC₅₀ (pstruh duhový): 5,2 µg/l/96 h
LC₅₀ (slunečnice velkoploutvá): 10 µg/l/96 h
LC₅₀ (halančíkovec diamantový): 10 µg/l/96 h
LC₅₀ (Daphnia magna): 2 µg/l/48 h
LC₅₀ (korýš z řádu Mysidacea): 1,4 µg/l/96 h
LC₅₀ (východní ústřice): 87 µg/l/96 h
LC₅₀ (křepel virginský): >5620 ppm/5 dny
LC₅₀ (kachna divoká): >5620 ppm/5 dny
LC₅₀ (křepel virginský): >2000 mg/kg/5 dny
LD₅₀ (včela medonosná): 0,022 µg/včela

Tetrametrin (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)

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

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 6,12 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia magna): ca. 0,51 mg/l/48 h (OECD 202)
ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): ca. 3,89 mg/l/72 h (OECD 201)
EC₅₀ (bakterie): >1000 mg/l/3 h (OECD 209)

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

L(E)C₅₀ (ryby): 0,464 mg/l (ECOSAR, odhad)
L(E)C₅₀ (bezobratlé): 0,386 mg/l (ECOSAR, odhad)
L(E)C₅₀ (bezobratlé): 0,84 mg/l (naměřená hodnota)
L(E)C₅₀ (zelené řasy): 0,577 mg/l (ECOSAR, odhad)
NOEC (zelené řasy): 0,363 mg/l (ECOSAR, odhad)
NOEC (ryby): 0,053 mg/l (naměřená hodnota)
NOEC (ryby): 0,041 mg/l (ECOSAR, odhad)
NOEC (bezobratlé): 0,061 mg/l (ECOSAR, odhad)
NOEC (bezobratlé): 0,096 mg/l (ECOSAR, odhad)

Alkoholy, C₁₂₋₁₅, rozvětvené a lineární, ethoxylované (CAS: 106232-83-1):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 0,1 – 1 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 – 1 mg/l/48 h
EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,1 – 1 mg/l/72 h
EC₅₀ (aktivovaný kal): 140 mg/l
EC₁₀ (Daphnia magna): 0,1 – 1 mg/l/21 d
NOEC (Lepidium sativum.): 10 mg/kg

Kyselina benzensulfonová, C₁₀₋₁₃-alkylderiváty, vápenaté soli (CAS: 1335202-81-7):

LC₅₀ (ryby): >1 - <10 mg/l/96 h (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 2,9 mg/l/48 h (OECD 202)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 29,0 mg/l/96 h
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l/96 h

2-Methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 1430 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia pulex): 1100 mg/l/48 h (ASTM E 1193-97)
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 53 mg/l/72 h (OECD 201)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 632 mg/l/72 h (OECD 201)
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1799 mg/l/72 h (OECD 201)
NOEC (Daphnia magna): 20 mg/l/21 d

Dipropylenglykol-monometylether (CAS: 34590-94-8):

LC₅₀ (Poecilia reticulata): >1000 mg/l/96 h (OECD 203)
LC₅₀ (Daphnia magna): 1919 mg/l/48 h (OECD 202)
LC₅₀ (Crangon crangon): >1000 mg/l/96 h (OECD 202)
LC₅₀ (copepoda Acartia tonsa): 2070 mg/l/48 h (ISO TC147/SC5/WG2)
ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >969 mg/l/96 h (OECD 201)
EC₁₀ (Pseudomonas putida): 4168 mg/l/48 h
NOEC (Daphnia magna): > 0,5 mg/l/22 dní
LOEC (Daphnia magna): > 0,5 mg/l/22 dní
MATC (Daphnia magna): > 0,5 mg/l/22 dní

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Informace o složkách:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

Biologická rozložitelnost:

Střední hodnota degradace (vyjádřená jako specifická BSK v procentech specifického ThOD) v nominální koncentraci 8 mg/l zkoušené položky byla 20,99 % a v nominální koncentraci 2 mg/l zkoušené položky byla 49,45 %.

Střední hodnota degradace v nominální koncentraci 2 mg/l referenční položky byla 96,09 %.

Poločas rozpadu při různém pH a teplotě:

Ukázalo se, že S-methopren je hydrolyticky stabilní při všech environmentálně relevantních pH (4, 7, 9) při všech testovaných teplotách (25, 37, 50 °C). $T_{1/2} > 1$ měsíc.V roztoku silné kyseliny (pH 1,2) při 37 °C je hydrolytická reakce rychlá, $T_{1/2}$ je 17 hodin.DT₅₀ v systémech voda/sediment:Cesta a rychlost degradace [¹⁴C]S-methoprenu byly zkoumány ve dvou vodních systémech (řeka a rybník) při 20 ± 2 °C ve tmě.

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

12.3. Bioakumulační potenciál:

Informace o složkách:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

Radioaktivita tkání je po 96 hodinách ve většině tkání zanedbatelná, s výjimkou bílého tuku po jednorázové dávce (zbývá 1–4 % po 96 hodinách). Stejný vzorec byl použit pro skupinu s opakovanou dávkou. S-methopren není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě:

Žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Složky produktu nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

Informace o složkách:

S-Methopren (CAS: 65733-16-6):

S-methopren není považován za kandidátskou látku PBT a nesplňuje žádné z jednotlivých screeningových kritérií.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (CAS: 128-37-0) – vyhodnocuje se.

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0) – vyhodnocuje se.

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of *Tanacetum cinerariifolium* obtained with hydrocarbon solvents (CAS: 89997-63-7) – vyhodnocuje se.**12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Žádná data.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady:**

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Výsledek:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Se zbytky produktu a prázdným obalem je nutno zacházet jako s nebezpečným odpadem a takto je i zlikvidovat.

Doporučený způsob likvidace: spálení.

Přebytečné insekticidy a insekticidy s prošlou dobou použitelnosti by měly být až do likvidace uchovávány v původních obalech.

Zbytky výrobku, jeho obal a jakýkoli další odpad přípravkem znečištěný musí být zlikvidován jako nebezpečný odpad a uživatel je povinen zajistit jeho zpracování v souladu s ustanoveními Nařízení vlády 225/2015 (VIII.7.).

Seznam kódů odpadů:

Pro tenhle produkt nemůže být určený kód pro nakládání s odpady podle Seznamu odpadových kódů (kód LoW), protože jeho přiřazení umožňuje jenom účel použití definovaný uživatelem. Kód LoW bude určen po dohodě se specialistou na likvidaci odpadů.

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

- 13.1.3. **Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**
Žádná data.
- 13.1.4. **Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:**
Žádná data.
- 13.1.5. **Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:**
Žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

V balení 5 litrů nebo menším nepodléhá úmluvám o přepravě nebezpečného zboží.

- 14.1. **UN číslo nebo ID číslo:**
UN 3082
- 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (S-Methopren; pyrethrin)
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
9
- 14.4. **Obalová skupina:**
III
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nebezpečné pro životní prostředí: Ano.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: Žádná data.

Odkazy na literaturu/zdroj údajů:

Bezpečnostní list (01. 03. 2024., verze 1, EN) vydaný výrobcem.

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Klasifikace	Způsob prověření
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 – H304	Založeno na výpočetní metodě
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 – H318	Založeno na výpočetní metodě
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317	Založeno na výpočetní metodě
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 – H400	Založeno na výpočetní metodě
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 – H410	Založeno na výpočetní metodě

Relevantní věty o nebezpečnosti (kód a plné znění) v oddílech 2 a 3:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H371 – Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: žádná data.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE: Odhadované Akutní Toxicita.

AOX: Adsorbovatelné organicky vázané halogeny.

BCF: Biokoncentrační faktor.

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku.

Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service.

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Účinky CMR: Karcinogenní, mutagenní, reprotoxické účinky.

COD: Chemická spotřeba kyslíku.

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti.

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

EC: Evropské Společenství (ES).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

EEC: Evropské Hospodářské Společenství (EHS).

EEA: Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko).

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

ELINCS: Evropský Seznam Oznámených Chemických Látek.

EN: Evropská norma.

EU: Evropská Unie.

EuPCS: Evropský systém kategorizace výrobků.

EWC: Evropský katalog odpadů (nahrazeno LoW – viz níže).
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí.
IMO: Mezinárodní námořní organizace.
IMSBC: Hromadná námořní přeprava pevných nákladů.
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze.
IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.
Kow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.
LC50: Smrtná koncentrace vede k 50% úmrtnosti.
LD50: Smrtná dávka vede k 50% úmrtnosti (střední smrtná dávka).
LoW: Seznam odpadů.
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem.
LOEL: Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem.

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.
NOEL: Úroveň žádných pozorovaných účinků.
NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou.
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
SCBA: Samostatný dýchací přístroj.
SDS: Bezpečnostní list.
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).
UN: Spojených Národů.
UVCB: Chemické látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexními reakčními produkty a biologickým materiálem.
VOC: Těkavé organické sloučeniny.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům. Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací. Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu. Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro vlastní okolnosti a účely a že přebírají veškerá rizika spojená s používáním tohoto produktu. Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a):

MSDS-Europe
Mezinárodní pobočka ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení
bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

