



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

1 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : KILL-ONE
Výrobek neobsahuje nanoformy.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Produkt PT18
Oblasti použití : Spotřebitelské účely[SU21], Profesionální použití[SU22]
Kategorie výrobků: Biocidní výrobky

Nedoporučené použití
Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou uvedeny

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ORMA. S.r.l.
Via A. Chiribiri 2, 10028 - TROFARELLO (TO) ITALY
Tel. +39 0116499064 Fax +39 0116804102
Kompetentní technik bezpečnostního listu: regulatory@ormatorino.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pohotovostní ambulance 112
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1 - 120 00 Praha 2; Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402; Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) c. 1272/2008:

Piktogramy:
GHS09

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:
Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Kódy nebezpečí:
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, protože je vysoce toxický pro vodní organismy
Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, protože je vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

2.1.2 Další informace:

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti EU viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:
GHS09 - Varování



Kódy nebezpečí:
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kódy pro další údaje o nebezpečnosti:
nevztahuje se

Bezpečnostní rady:

Obecné

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Prevence

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce

P391 - Uniklý produkt seberte.

Likvidace

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje:

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický

NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012, biocidy obsah: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců); Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický (Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců, Repelenty a atraktanty)

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky PBT nebo vPvB v souladu s nařízením (ES) 1907/2006, příloha XIII

Na základě dostupných údajů neexistují žádné látky, které by narušovaly endokrinní systém v souladu s nařízením (EU) 2017/2100.

Žádné informace o jiných nebezpečí

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužije se

3.2 Směsi

Látka	Koncentrace[w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
-------	------------------	-------------	-------	-----	--------	-------

Látka	Koncentrace[w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
(methyl-2-metoksietoksi)propanol	>= 0,55 <= 0,69%	EUH210 ATE oral > 5.000,000 mg/kg ATE dermal = 9.510,000 mg/kg	ND	34590-94-8	252-104-2	01-2119450 011-60-XXX X
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	>= 0,10 <= 0,20%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =100000 Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =100000 ATE oral = 500,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal = 3,300 mg/l/4 h	607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	ND
Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkriticky	<= 0,0121%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =1000 Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =100 ATE oral = 1.030,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal = 2,300 mg/l/4 h	ND	89997-63-7	289-699-3	ND

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

4.2. Vdechnutí:

Vyvetrejte. Presunte okamžite pacienta ze znečištěné místnosti a nechte ho odpocívat v dobře vyvětrané místnosti. V případě nevolnosti konzultujte s lékařem.

4.1. Prímý kontakt s kůží (čistého výrobku):

Důkladně umyjte mýdlem a vodou.

Prímý kontakt s očima (čistého výrobku):

Okamžite omývejte vodou po dobu nejméně 10 minut.

Požítí:



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

4 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

Není nebezpečné. Je možné podávat živocísné uhlí ve vode, nebo léčivý minerální olej.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami viz kapitola 11. Příznaky otravy se mohou objevit po mnoha hodinách, z tohoto důvodu může být nutný zdravotní dohled během 48 hodin po nehodě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Používat tyto hasící prostředky:

Studená pára, CO₂, peny, chemické prášky v závislosti na přítomných materiálech v požáru.

Nepoužívat tyto hasící prostředky:

Vodní trysky. Použít vodní trysku pouze pro chlazení povrchu nádoby vystavené ohni.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru emise toxických plynů a dráždivých par. V nádobách vystavených ohni s nebezpečím výbuchu může vzniknout přetlak.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest.

Ochrannou prilbu a kompletní ochranný odev.

Vodní sprej může být použit k ochraně osob zapojených do zániku požáru

Doporučuje se použít dýchací přístroj, zvláště pokud pracujete v uzavřených, špatně vetraných prostorech a v každém případě, pokud používáte halogenované hasiva (Halon 1211 fluobrene, Solkane 123, naftalen, atp.).

Chladit nádoby vysokotlakou vodou

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Jít daleko od místního okolí úniku nebo uvolnění produktu. Zákaz kouření.

Nasadte rukavice a ochranné odevy.

Používejte rukavice a ochranný odev.

Odstráňte všechny plameny a případné zdroje vznícení. Nekurte.

Zajistete dostatečné větrání.

Evakuovat nebezpečnou oblast a je-li to nutné, poradte se s odborníkem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku zeminou nebo pískem.

Pokud se výrobek dostal do vodního toku, kanalizace nebo zamoril pudu nebo rostlinstvo, upozornit příslušné orgány.

Zlikvidujte zbytek v souladu s platnými předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro omezení:

Shromažďovat produkt pro opakované použití, je-li to možné, nebo k jeho likvidaci. Popřípadě ho absorbovat inertním materiálem.

Zabránit vstupu do kanalizace.

6.3.2 Pro ochranu životního prostředí:

K čištění podlahy a kontaminovaných predmetu od tohoto produktu používejte vhodné čisticí prostředky.

Po odstranění umyjte oblast vodou a dotyčné materiály.

6.3.3 Další informace:

V případě rozlité na zem ji zasypte pískem nebo zeminou a zachyťte pomocí absorpčního materiálu. Shromážděný materiál umístěte do nádob k likvidaci (viz oddíl 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz body 8 a 13 pro více informací

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu a vdechování výparu.

Pri práci nejezte a nepijte.

Viz také bod 8.

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

Uchovávejte v původním obalu tesne uzavřené. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.

Udržujte nádoby ve svislé poloze a zajistete, aby nedocházelo k pádum nebo nárazum.

Skladujte na chladném místě, daleko od zdroje tepla a od přímého slunečního záření.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Profesionální použití:

Zacházejte opatrně.

Skladujte na větraném místě a mimo zdroje tepla,

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Spotřebitelské účely:

Zacházejte opatrně.

Skladujte na větraném místě a mimo zdroje tepla,

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

ACGIH TWA 50 ppm

TWA 10 ppm

STEL 30 ppm



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

6 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

2000/39/ES

TWA 308 mg/m³ 50 ppm

IT VLEP TWA 308 mg/m³ 50 ppm

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický:

Limit dlouhodobé expozice (8hodinový časově vážený průměr): ACGIH 1 mg/m³

- Látka: (methyl-2-metoksietoksi)propanol

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovní vdechování = 308 (mg/m³)

systémové účinky dlouhodobé pracovní kožní = 283 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 37,2 (mg/m³)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 121 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 36 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 19 (mg/l)

sedlina sladká voda = 70,2 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 1,9 (mg/l)

sedlina mořská voda = 7,02 (mg/kg/sedlina)

země = 2,74 (mg/kg země)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Nepředpokládají se žádné specifické kontroly

Spotřebitelské účely:

Nepředpokládají se žádné specifické kontroly

Jednotlivé ochranné opatření:

a) Ochrana očí / obličeje
Není nutná pro běžné použití.

b) Ochrana kuže

i) Ochrana rukou
Není nutná pro běžné použití.

ii) Další
Obléct běžné pracovní oblečení.

c) Ochrana dýchacích cest
Není nutná pro běžné použití.

d) Tepelná nebezpečí
Žádné nebezpečí k nahlášení

Omezování expozice životního prostředí:

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

Technika řídicích systémů: Použijte místní odsávání nebo jiné technické vybavení k udržení úrovně vzduchu pod limitními hodnotami expozice. Při neexistenci limitních hodnot expozice by mělo být pro většinu operací dostatečné



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

7 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

celkové větrání. Pro některé operace může být nutné místní větrání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí/obličeje: Používejte ochranné brýle (s bočními štíty). Ochranné brýle (s bočními štíty) by měly odpovídat EN 166 nebo ekvivalentní normě.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: V případě dlouhodobého nebo často opakovaného kontaktu používejte rukavice nepropustné pro tento materiál. Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím klasifikované podle normy 374: ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů bariérových rukavic zahrnují: Butylkaučuk. Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady přijatelných materiálů bariérových rukavic zahrnují: Neopren. Nitril/butadienový kaučuk ("nitril" nebo "NBR"). Pokud se očekává dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt, doporučuje se použití rukavic s třídou ochrany 5 nebo vyšší (doba průniku delší než 240 minut podle EN 374). V případě krátkého kontaktu se doporučuje použití rukavic s třídou ochrany 1 nebo vyšší (doba průniku delší než 10 minut podle EN 374) Samotná tloušťka rukavice není dobrým ukazatelem úrovně poskytované ochrany. totéž platí proti chemické látce, vzhledem k tomu, že tato hladina je také vysoce závislá na specifickém složení tkaniny, ze které byla vyrobena samotná rukavice. Tloušťka musí být v závislosti na modelu a typu tkaniny obecně větší než 0,35 mm, aby byla zajištěna dostatečná ochrana pro častý a dlouhodobý kontakt s látkou. Jako výjimka z tohoto obecného pravidla je známo, že vícevrstvé laminované rukavice mohou nabídnout prodlouženou ochranu, i když je tloušťka menší než 0,35 mm. Jiné tkaniny o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytnout dostatečnou ochranu pouze v případě, že se očekává krátkodobý kontakt. VAROVÁNÍ: Při výběru konkrétních rukavic pro použití v konkrétních aplikacích a délce používání je třeba vzít v úvahu další faktory, jako jsou (ale nejen): jiné chemikálie, se kterými se manipuluje, fyzická náročnost (ochrana před řezy/propíchnutím, manuální zručnost, tepelná ochrana) možné reakce těla na materiál rukavic a také pokyny/specifikace poskytnuté výrobcem rukavic.

Jiná ochrana: Dojde-li k dlouhodobému nebo často opakovanému kontaktu, použijte ochranný oděv nepropustný pro tento materiál. Volba specifické ochrany, jako je ochranný štít, rukavice, boty, zástěry nebo celé obleky, závisí na typu operací.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest by se měla používat, pokud existuje možnost, že bude překročena limitní hodnota expozice. Při absenci limitních hodnot expozice používejte ochranu dýchacích cest, pokud se vyskytnou nepříznivé účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepohodlí, nebo pokud to naznačují výsledky vašeho posouzení rizik. Ve většině případů by neměla být nutná žádná ochrana dýchacích cest; v případě dýchacích potíží však použijte schválený čistěč vzduchu.

Používejte následující respirátor na čištění vzduchu schválený CE: Patrona pro organické výpary typu A (bod varu > 65 °C, v souladu s EN 14387).

Omezování expozice životního prostředí

Viz ODDÍL 7: Zacházení a skladování, stejně jako ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci týkající se opatření k zamezení nadměrné expozice životního prostředí při používání a likvidaci odpadu.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:

Technická opatření: Organizační opatření k zamezení/omezení uvolňování, rozptylu a expozice. Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě.

Osobní ochranné prostředky: Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana rukou : Používejte rukavice odolné proti chemikáliím (testováno podle EN 374). Ochranné rukavice je nutné volit pro každé pracoviště v závislosti na koncentraci a druhu přítomných škodlivých látek.

Ochrana očí : Používejte odpovídající ochranu očí (EN166): Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana těla : Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte chemicky odolný ochranný oděv. Boty

Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj. Polomaska (EN 140). Kompletní maska (DIN EN 136). Typ filtru: A.

Třída filtru na ochranu dýchacích cest musí být bezpodmínečně přizpůsobena maximální koncentraci toxické látky (plyn/pára/aerosol/částice), která se může vytvořit při ošetření přípravkem! (EN 137)

Ochrana proti tepelným rizikům: Za normálních podmínek použití není vyžadována. Používejte vyhrazené vybavení.

Omezování expozice životního prostředí: Nevypouštějte do životního prostředí. Dodržujte platné právní předpisy Společenství o ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Způsob stanovení
Skupenství	Kapalný	
Barva	Bílý	
zápach	Charakteristický	
prahová hodnota zápachu	Není stanovena	
bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	není k dispozici	ASTM D92
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	7	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost;	není k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Mísitelný ve vodě	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0.995 g/ml	
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Výbušné vlastnosti	není k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

nepoužije se

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

nepoužije se

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

9 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

10.1. Reaktivita

Týkající se obsažených látek:
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:
Reaguje s: alkalické látky. Hydrolyza. Odkaz na jiné oddíly: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s předpisy.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládají se nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Týkající se obsažených látek:
(methyl-2-metoksietoksi)propanol:
Nedestilujte do sucha. Produkt může oxidovat při vysokých teplotách. Tvorba plynu během rozkladu může způsobit kompresi v uzavřených systémech.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:
Chraňte před teplem (např. horké povrchy), jiskrami a otevřeným ohněm. Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá při použití pro zamýšlené použití.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

ATE(mix) oral = 250.000,0 mg/kg
ATE(mix) dermal = ∞
ATE(mix) inhal = 1.650,0 mg/l/4 h

(a) akutní toxicita: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Zdraví škodlivý při požití nebo vdechování.
(b) žíravost/dráždivost pro kůži: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkriticky: Není dráždivý. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
(methyl-2-metoksietoksi)propanol: Dlouhodobá expozice pravděpodobně nezpůsobuje výrazné podráždění kůže.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).
Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkriticky: Není dráždivý. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

(c) vážné poškození očí/podráždění očí: Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

10 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Není dráždivý. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

(methyl-2-metoksietoksi)propanol: Může způsobit mírné a přechodné podráždění očí.

Výskyt lézí rohovky je nepravděpodobný.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Není dráždivý. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

(d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: Při testování na lidech nevyvolal alergické kožní reakce.

Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly nalezeny žádné významné údaje.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Senzibilizace dýchacích cest: na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace kůže: Křížový odkaz na "přečtená" data. Senzibilizující. Lokální vyšetření lymfatických uzlin (LLNA).

(e) mutagenita v zárodečných buňkách: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: Výsledky testů genetické toxicity in vitro byly negativní.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Genotoxicita – in vitro: křížové referenční údaje „přečíst si“. Negativní. Neexistují žádné důkazy o mutagenních vlastnostech této látky.

(f) karcinogenita: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: U testovaných zvířat nezpůsobil nádory.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Křížový odkaz na data „přečíst si“. Studie na zvířatech neprokázaly karcinogenitu.

(g) toxicita pro reprodukci: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: U laboratorních zvířat nezpůsobil vrozené vady ani žádné jiné účinky na plod.

Ve studiích na laboratorních zvířatech byly účinky na reprodukci zjištěny pouze při dávkách, které u rodičů vyvolaly významnou toxicitu.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Křížový odkaz na data „přečíst si“. Studie na zvířatech neprokázaly reprodukční toxicitu.

(h) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: Vyhodnocení dostupných údajů naznačuje, že tento materiál není toxickou STOT-SE.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Může dráždit dýchací cesty.

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: křížový odkaz na „přečtená“ data. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

(i) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) Opakovaná expozice: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: Příznaky nadměrné expozice mohou být anestetické nebo narkotické účinky: mohou se objevit závratě a závratě.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: křížový odkaz na „přečtená“ údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

(j) nebezpečnost při vdechnutí: (methyl-2-metoksietoksi)propanol: Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné, že by představoval nebezpečí vdechnutí.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) => 5000

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 9510

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 500

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) => 2000

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 3,3



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

11 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti) == 1030

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti) => 2000

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h) == 2,3

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů neexistují žádné látky, které by narušovaly endokrinní systém v souladu s nařízením (EU) 2017/2100.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

Akutní toxicita pro ryby

Materiál není škodlivý pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50, Poecilia reticulata (Guppy), Statický test, 96 hodin, > 1 000 mg/l, Pokyny OECD pro zkušební metodu 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé

LC50, Daphnia magna (perloočka velká), Statický test, 48 hodin, 1 919 mg/l, Pokyny OECD pro zkušební metodu 202 nebo ekvivalent

LC50, Crangon crangon (krevety), semistatický test, 96 hodin, > 1 000 mg/l, Pokyny OECD pro zkušební metodu 202 nebo ekvivalent

LC50, copepod Acartia tonsa, statický test, 48 hodin, 2 070 mg/l, ISO TC147/SC5/WG2

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

EC50r, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), Statický test, 96 h, Biomasa, > 969 mg/l, Pokyny OECD pro zkušební metodu 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

EC10, Pseudomonas putida, 18 h, 4 168 mg/l

Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

NOEC, Daphnia magna (perloočka), kontinuální průtokový test, 22 d, > 0,5 mg/l

LOEC, Daphnia magna (perloočka), kontinuální průtokový test, 22 d, > 0,5 mg/l

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (perloočka), kontinuální průtokový test, 22 d, > 0,5 mg/l

Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =1

Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =1

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:

LC50 - Ryby [1] 2,8 µg/l (Onchorhynchus mykiss)

EC50 - Koryši [1] 4,71 µg/l (Daphnia Magna)

EC50 - Koryši [2] 0,0053 µg/l (Hyalella azteca)

Řasy ErC50 > 33 µg/l (96 h, Pseudokirchneriella Subcapitata)

Chronická NOEC ryba 0,077 µg/l (FFLC, Pimephales prolelas)

Chronické NOEC koryši 0,05 µg/l (21 d, Daphnia Magna)

Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =100000

Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =100000

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický:



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

12 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

Ekotoxická: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Akutní vodní toxicita:

$0,0001 < C(E)L50 \leq 0,001$

Akutní toxicita – ryby: Přečtěte si křížové referenční údaje.

LC50, 96 hodin: 0,0052 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Akutní toxicita – vodní bezobratlí: Přečtěte si křížové referenční údaje.

LC50, 48 hodin: 0,012 mg/l, *Daphnia magna*

LC50, 96 hodin: 0,00092 mg/l *Hyalella azteca*

Akutní toxicita - suchozemské organismy:

LD50, 5 dní: >2000 mg/kg, *Colinus Virginianus* (perlička virginská)

Chronická vodní toxicita:

NOEC $0,0001 < NOEC \leq 0,001$

Rozložitelnost: Není rychle odbouratelný

Akutní toxicita Multiplikačnífaktor =1000

Chronická toxicita Multiplikačnífaktor =100

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, protože je vysoce toxický pro vodní organismy při intenzivní vystavení.

Používejte v souladu se správnou pracovní postupy, aby se zabránilo znečištění do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

Biologická odbouratelnost: Materiál je snadno biologicky odbouratelný. Splňuje testy OECD na okamžitou biologickou rozložitelnost.

10denní období okna: OK

Biologická odbouratelnost: 75 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Pokyny pro zkušební metodu OECD 301F nebo ekvivalentní

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:

Není snadno biologicky odbouratelný.

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický:

Fotodegradabilní.

Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Týkající se obsažených látek:

(methyl-2-metoksietoksi)propanol:

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký ($FBC < 100$ nebo $\log Pow < 3$).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda ($\log Pow$): 0,006 Naměřeno

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60:

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): 5,55 - 5,83 (25 °C)

BFC-Fish 266-331 mg/l

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritický:

Produkt není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Týkající se obsažených látek:
(methyl-2-metoksietoksi)propanol:
Vzhledem k velmi nízké Henryově konstantě se neočekává, že těkavost z přírodních vodních ploch nebo vlhké půdy bude hlavním faktorem konečného osudu produktu.
Rozdělovací koeficient (Koc): odhadnutý 0,28

Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický:
Snadno se vstřebává do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky PBT nebo vPvB v souladu s nařízením (ES) 1907/2006, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů neexistují žádné látky, které by narušovaly endokrinní systém v souladu s nařízením (EU) 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

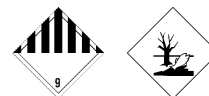
Nepoužívat znovu prázdné nádoby. Likvidaci provádějte v souladu s platnými předpisy. Veškeré zbytky výrobku musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy ; obraťte se na autorizované společnosti.

Recyklovat, je-li to možné. Zaslát do autorizovaných center na likvidaci odpadu nebo spaloven. Pracovat v souladu s místními a národními platnými předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3082



14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cipermetrina cis/trans +/- 40/60, Chrysanthemum cinerariaefolium, estratto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con CO2 supercritica)

ADR/RID/IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek z otevřených a zralých květů Tanacetum cinerariifolium, získaný superkritický)

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2)



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

14 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Třída: 9
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Znamení: 9 + Ambiente
ADR: Omezovací kód v tunelu : --
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Omezené množství : 5 L
IMDG - EmS : F-A, S-F

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt je nebezpečný pro životní prostředí
IMDG: Přípravek znečišťující mořské prostředí : Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určena přeprava znovu naplněných (nádob)

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ (ES) 1907/2006 (REACH) – příloha XIV, příloha XVII v platném znění.

NAŘÍZENÍ (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění.

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/1182

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/643

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/849

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2022/692

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2023/1434

PŘENESENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2023/1435

NAŘÍZENÍ (EU) 878/2020 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)

NAŘÍZENÍ (ES) 790/2009, směrnice 96/82/ES v platném znění.

Obsahuje:

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 - REACH Příloha 17 omezení: 3(b), 3(c)

kategorie Seveso:

E1 - nebezpečnost pro životní prostředí

NAŘÍZENÍ (EU) č. 1357/2014 odpadech:

HP14 - Ekotoxický

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů nejsou přítomny žádné látky SVHC

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Další informace

Popis označení nebezpečí jsou uvedené v odstavci 3

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy. Postup klasifikace: Metoda výpočtu

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Postup klasifikace: Metoda výpočtu

Hlavní odkazy:

Nařízení 1272/2008/EC

Nařízení 2020/878/EC

Bibliografické zdroje:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024 # 16 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IPCS: Mezinárodní program chemické bezpečnosti (karty)

NIOSH: Registr toxických účinků chemických látek (1983)

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

TOXNET: Toxikologická datová síť

WHO: Světová zdravotnická organizace

CheLIST: Informační systém chemických seznamů

GESTIS: Mezinárodní limitní hodnota (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

zkratky:

- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

- CLP: Klasifikace, označování a balení

- CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku

- EC Effective Concentration (koncentrace s účinkem)

- Mezinárodní asociace leteckých dopravců IATA

- IMDG International Maritime Dangerous Goods

- Smrtelná koncentrace LC

- LD Lethal Dose (letální dávka)

- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický



BEZPECNOSTNÍ LIST

KILL-ONE

Vydáno 20/12/2024 - Rev. C. 1 ze 20/12/2024

16 / 16

Odpovídá nařízení (ES) 2020/878

- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- SVHC: Látka vzbuzující velmi velké obavy
- TLV: Mezní hodnota prahu
- TWA: Časově vážený průměr
- vPvB: velmi perzistentní, vysoce bioakumulativní a toxické (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky)

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na znalostech dostupných k datu sestavení týkající se požadavků na bezpečnost, zdraví, ochranu životního prostředí a správné použití produktu.

Uživatel musí mít na paměti možná rizika spojená s použitím jiného výrobku, než pro který je výrobek dodáván.

List v žádném případě nezbavuje uživatele znalosti a aplikace souboru předpisů relevantních pro jeho činnost.

Zmíněný soubor regulačních požadavků má jednoduše za cíl pomoci příjemci splnit povinnosti, které mu při používání nebezpečného výrobku vyplývají.

List nezbavuje uživatele povinnosti zajistit, aby se na něj nevztahovaly jiné povinnosti než ty, které jsou uvedeny a upravující držení a používání produktu, za který je výhradně odpovědný.

*** Tento list nahrazuje všechny předchozí vydání
