

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

EFFECT Ochrana proti textilním molům



chemius.net/elle2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Insekticid (PT-18).

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Telefon: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

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 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfni.cz

+386 1 755 81 50

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Varování**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje citral; l-limonen; linalylacetát; 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on; cineol; geranylacetát; eugenol; 4-terc-butylcyklohexyl-acetát; linalool. Může vyvolat alergickou reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

2.2.2. Obsahuje:

geranylacetát
cineol
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on
linalylacetát
l-limonen
citral
eugenol
4-terc-butylcyklohexyl-acetát
linalool

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známa či očekávána

2.3. Další nebezpečnost

Může se objevit kožní cití, jako je pálení nebo štípání na obličeji a sliznicích. Nicméně, tyto pocity nezpůsobují žádné léze a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Popis výrobku

Směs obsahuje pyrethroid.

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
transfluthrin (ISO)	118712-89-3 405-060-5 607-223-00-8	3,7	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
geranylacetát	105-87-3 203-341-5 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412		-
cineol	470-82-6 207-431-5 -	<1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317		-
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	68155-66-8 268-978-3 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410		-
linalylacetát	115-95-7 204-116-4 -	1-10	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319		-
l-limonen [C]	5989-54-8 227-815-6 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
galaxolid	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7	<1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317		-
eugenol	97-53-0 202-589-1 -	<1	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319		-
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	32210-23-4 250-954-9 -	<1,51	Skin Sens. 1B; H317		-
linalool	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2	<1,26	Skin Sens. 1B; H317		-

Poznámky ke složkám:

- C** Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů.
V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

Postiženou osobu přesunout z nebezpečné zóny. Veškeré znečištěné oblečení okamžitě vysvěčte. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Odveďte postiženou osobu z nebezpečné oblasti a dbejte na svou vlastní bezpečnost. Při nadýchání výparů vyveďte na čerstvý vzduch.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Teplá voda může zvýšit subjektivní závažnost podráždění/parestézie. Není to známka systémové otravy. V případě podráždění pokožky lze zvážit aplikaci olejů nebo pleťových vod obsahujících vitamín E. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodlužte oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Aplikujte zklidňující oční kapky, v případě potřeby anestetické oční kapky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodlužte vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Kašel, kýchání.

Při zasažení kůže

Parestézie kůže, která může být závažná, ale obvykle přechodná a vymizí do 24 hodin. Kontakt s pokožkou může vyvolat přecitlivělost.

Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Nepohodlí na hrudi, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolest břicha, průjem, zvracení, závratě, rozmazané vidění, bolest hlavy, anorexie, ospalost, kóma, křeče, třes, vyčerpanost, respirační hypersenzitivita, plicní edém, bušení srdce, svalová slabost, apatie.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Tento produkt obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidy by neměla být zaměřována s otravou karbamátem nebo organofosfáty. Léčba symptomatická Monitorovat: respirační a srdeční funkce. Pokud dojde k požití, výplach žaludku by měl být zvažován pouze tehdy, pokud bylo požit významné množství během prvních dvou hodin po požití. Nicméně, v každém případě se však doporučuje podávání aktivního uhlí a síranu sodného. Udržujte průchodné dýchací cesty. V případě potřeby kyslík nebo umělé dýchání. V případě křečí, by měl být podán benzodiazepin (např. diazepam) podle standardních schémat. Pokud není účinný, lze použít fenobarbital. Kontraindikace: atropin. Kontraindikace: deriváty adrenalinu. Neexistuje žádné specifické antidotum. Uzdravení je spontánní a bez následků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂).
Hasičí prášek.
Pěna.
Písek.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Ohrožený obal chladit vodní sprchou.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Vykliděte zasaženou oblast. Zamezit přístupu nepovoláných osob. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhnout se oplachování do vody/odtoku/kanalizace nebo propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Zabránit rozsypaní přípravku - utěsnit díry na poškozeném obalu.

6.3.2. Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Důkladně očistěte kontaminované podlahy a předměty, dodržujte ekologické předpisy. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

6.3.3. Další informace

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Prach může spolu se vzduchem tvořit explozivní směs.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zamezit prášení.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončení práce). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Oděvy, které nelze vyčistit, je nutné zničit (spálit).

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Zabránit přístupu nepovolaných osob. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

7.2.2. Obalové materiály

Originální obal.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neuchovávej v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

Skladovat v souladu s místními předpisy.

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Přečtěte si etiketu a/nebo příbalovou informaci.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

údaje nejsou k dispozici

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	dělník	dermálně	(lokální účinky)	0,1011 mg/cm ²	
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	dělník	dermálně	(systémové účinky)	1,73 mg/kg bw/den	
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	dělník	inhalačně	(systémové účinky)	1,76 mg/m ³	

8.1.4. PNEC hodnoty

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	hodnota	Poznámky
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	sladká voda	0,0028 mg/l	
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	mořská voda	0,00028 mg/l	
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	usazeniny (sladká voda)	3,73 mg/kg	suchá váha
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	sediment (mořská voda)	0,75 mg/kg	suchá váha
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (68155-66-8)	půda	0,705 mg/kg	suchá váha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Osobní ochranné pomůcky musí být opatřeny označením CE, které dokládá, že splňuje příslušné normy.

Organizační opatření k zabránění expozice

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
nitril	≥ 0,4 mm		

Ochrana kůže

Noste profesionální kombinézu s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie III typ 5 (viz směrnice 89/686/CEE). Noste dvě vrstvy oblečení, kdykoli je to možné. Kombinézy z polyesteru/bavlny nebo bavlny by se měly nosit pod ochranným oděvem proti chemikáliím a měly by se často profesionálně prát. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Během intenzivnějšího vystavení obléci chemicky odolný oděv a gumové holínky.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem A-P.

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství:	pevné
- Barva:	růžový
- Zápach:	typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	9
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
- Bod vzplanutí	> 93 °C
- Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
- Hustota	údaje nejsou k dispozici
- Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	voda: nerozpustné
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	údaje nejsou k dispozici
- Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
- Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
- Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

- Poznámky:	
-------------	--

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodu k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Skladovat jen v původním obalu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
Pro výrobek	dermálně	ATE			> 5000 mg/kg		
Pro výrobek	orálně	ATE			> 5000 mg/kg		
citral (5392-40-5)	orálně	LD ₅₀	krysa		4960 mg/kg		
citral (5392-40-5)	orálně	LD ₅₀	myš		6000 mg/kg		
citral (5392-40-5)	IPR	LD ₅₀	krysa		460 mg/kg		

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
4-terc-butylcyklohexyl-acetát (32210-23-4)	člověk	48 h	Nedráždí.		
4-terc-butylcyklohexyl-acetát (32210-23-4)	králík	24 h	Dráždí.		

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
Pro výrobek	králík		Nedráždí.		

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Dodatečné informace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Chemický název	Typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	mutagenita in vitro			negativní		
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	mutagenita in vivo			negativní		

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

(f) Karcinogenita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)						Transfluthrin ve vysokých dávkách způsobil zvýšený výskyt nádorů v následujících orgánech: játra, močový měchýř.		
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)						Nádory pozorované u transfluthrinu vznikly negenotoxickým mechanismem, který není při nízkých dávkách relevantní.		
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)						Mechanismus, kterým jsou u hlodavců vyvolány nádory, není relevantní při nízkých expozicích při běžném použití.		

(g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	Reprodukční toxicita					Transfluthrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii na potkaních.		
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	Vývojová toxicita					Transfluthrin nezpůsobil žádnou vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.		

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

údaje nejsou k dispozici

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

11.2.2. Další informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	biologická rozložitelnost			není snadno biologicky rozložitelný		

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Látka (CAS)	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	BCF		1,607				

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámky
transfluthrin (ISO) (118712-89-3)	půda			transfluthrin je v půdě nepohyblivý		

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplnující informace

Pro výrobek

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zabránit znečištění okolí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Zabránit vyliť nebo unikání do odpadů/kanalizace.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

20 01 19* - Pesticidy

Obaly

Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

UN 3077

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (transfluthrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (transfluthrin (ISO))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství

5 kg

Kód omezení pro tunely

(-)

IMDG bod vzplanutí

93 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

VC1, VC2



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právé platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“
- CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
- CSA - posouzení chemické bezpečnosti
- CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
- DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Obchodní název: **EFFECT Ochrana proti textilním molům**

Datum vyhotovení: **29.10.2020** · Datum změny : **25.11.2022** · Verze: **1.1**

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Správné označení výrobku zajištěno
- ☒ V souladu s místními zákony
- ☒ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☒ Příslušné dopravní informace zajištěny

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastností výrobku jsou popsány v technických informacích.