

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Effect Universal



chemius.net/m241d

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Insekticíd.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Telefónní číslo Dodavateľa

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Výstražné slovo: **Pozor**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

Obchodný názov: **Effect Universal**Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**2.2.2. Obsahuje:

-

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú údaje

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	68439-50-9 - -	<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	89997-63-7 289-699-3 -	0,01	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Všeobecné poznámky

V prípade pochyb alebo pri slabostiach je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Po úvodnom prepláchnutí odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

V styku s kožou

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

V styku s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Požitie

Môže spôsobiť bolesti v bruchu.

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čizmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabráňte vylitiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahradiť, ak to nepredstavuje riziko.

6.3.2. Na čistenie

Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (pozri kapitolu 13).

6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte úniku do okolia.

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/výpary. Zabráňte manipuláciu s nekompatibilnými materiálmi a zmesami. Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uschovávajú oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajú mimo nekompatibilných látok (pozri oddiel 10). Uchovávajú mimo dosahu detí.

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoríť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

7.2.4. Trieda skladovania

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Uchovávať mimo nekompatibilných materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú špecifické údaje.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov (CAS)	Limitné hodnoty		Krátkodobá expozícia		Poznámky	Biologické medzné hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Oleje minerálne ²) kvapalný aerosól, dymy (-)	5	1	15	3		
Pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov) (8003-34-7)		1				
Polyetylén glykol (25322-68-3)		1000				

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

nie sú údaje

8.1.4. PNEC hodnoty

Pre komponenty

Názov	druh expozície	hodnota	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	sladká voda	0,00047 µg/l	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	0,00495 mg/l	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	usadliny (sladká voda)	0,001 mg/kg	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Pôda	0,0876 mg/kg	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	food chain	16,7 mg/kg	orálny

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte styku s očami a kožou.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použite ochranné okuliare. Ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Pri dlhodobej expozícii používajte ochranné rukavice (EN 374: 2003).

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
nitril			

Ochrana kože

Pri dlhodobej expozícii použite ochranný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použite masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov.

Tepelná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

V súlade s príslušnými environmentálnymi normami.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

-	Fyzikálne skupenstvo:	tekuté
-	Farba:	biela
-	Zápach:	po citrusových ovociach

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	6 – 8
-	Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
-	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
-	Teplota vzplanutia	nie sú údaje
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	nie sú údaje
-	Tlak pár	nie sú údaje
-	Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
-	Relatívna hustota	Hustota: 0,9 – 1,1 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	nie sú údaje
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Teplota samovznietenia	nie sú údaje
-	Teplota rozkladu	nie sú údaje
-	Viskozita	dynamická (viskozita): 0,85 – 0,95 cP
-	Výbušné vlastnosti	Produkt je nevýbušný.
-	Oxidačné vlastnosti	nie sú údaje

9.2. Iné informácie

-	Poznámky:	
---	------------------	--

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pri normálnom použití stabilné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

(a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	LD ₅₀	Potkan		554 mg/kg bw	OECD 401	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	LD ₅₀	Potkan		≥ 2000 mg/kg	OECD 402	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačné (aerosól)	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4,638 mg/m ³	OECD 403	
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	orálny	LD ₅₀	potkan		2000 mg/kg		
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	kožné	LD ₅₀	Králik				

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	králik		Nedráždivý	OECD 404	

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Králik		Žiadne dráždivé účinky.	OECD 405	

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dodatočné informácie: Obsahuje najmenej jednu zložku, ktorá môže spôsobiť podráždenie. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	mutagenita in vitro			negatívny	OECD 473	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	mutagenita in vivo			Nie je mutagénny	OECD 475	

(f) Karcinogenita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	NOAEL	Potkan		75 mg/kg tel. hmot./deň	žiadny účinok	OECD 453	

(g) Reprodukčná toxicita

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Vývojová toxicita	NOAEL	Králik		500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Účinky na plodnosť	NOAEL	Potkan		500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 416	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Materská toxicita	NOAEL	Králik		250 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

nie sú údaje

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	NOAEL	Potkan	90 dni		8,6 mg/kg bw/d	žiadny účinok	OECD 408	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	NOAEL	Potkan	13 týždňov		1000 mg/kg bw/d		OECD 411	5 dní v týždni, 6 hodín denne
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačné (aerosól)	NOAEL	Potkan	13 týždňov		0,2201 mg/l	žiadny účinok	OECD 413	5 dní v týždni, 6 hodín denne

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,00127 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1,13 mg/L	72 h	algy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/L	72 h	algy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC ₁₀	0,0023 mg/L	72 h	algy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/L	3 h	mikroorganizmy		OECD 209	
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	LD ₅₀	0,163 µg/l		včela	<i>Apis mellifera</i>		
	LC ₅₀	> 1 mg/L	96 h	ryby			
	EC ₅₀	140 mg/L		baktérie			
	EC ₁₀	0,1 – 1 mg/L	72 h	algy			
	EC ₅₀	> 1 mg/L	72 h	algy			
	EC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

12.1.2. Chronické toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/l	35 dní	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	126 mg/kg	14 dní	pôdne makroorganizmy	Lampito mauritii		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Pre komponenty

ryby (CAS)	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	vzduch	photodegradácia	0,701 dní		Polčas rozpadu	Konc. OH-radikály: 500000/cm ³
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dní		Polčas rozpadu	pH < 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dní		Polčas rozpadu	pH 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		35 – 42 dní		Polčas rozpadu	pH > 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	zem		11 – 21,2 dní		Polčas rozpadu	

12.2.2. Biodegradácia

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní		OECD 301 B	

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

ryby (CAS)	prostriedok	hodnota	Teplota	pH	Koncentrácia	metóda
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Oktanol-voda (log Pow)	4,67	25 °C			

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 – 620				
permetrín (ISO) (52645-53-1)	BCF	ryby	< 2000				

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	zem	Henryho konštanty (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m ³ / mol			

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.7. Ďalšie informácie

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výroby

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevylievať do kanalizácie.

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Rešpektovať platné zákony!

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TEKUTÁ, N.D.N. (Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým, permetrín (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbondioxide, permethrin (ISO))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina

III



Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÉ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

5 L

Kód obmedzenia v tuneli

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

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

-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 830/2015)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

15.1.2. Osobitné návody

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

/

Skratky a akronymy

- ATE - Odhad akútnej toxicity
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
- CEN - Európsky výbor pre normalizáciu
- C&L - Klasifikácia a označovanie
- CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CAS# - Chemical Abstracts Service number
- CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
- CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti
- CSR - Správa o chemickej bezpečnosti
- DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
- DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
- DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach
- DU - Následný užívateľ
- ES - Európske spoločenstvo
- ECHA - Európska chemická agentúra
- EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok
EN - Európska norma
EQS - Environmentálna norma kvality
EU - EÚ (Európska únia)
Euphrac - Európsky katalóg viet
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)
GES - Generický expozičný scenár
GHS - Globálny harmonizovaný systém
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
IT - Informačné technológie
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
JRC - Spoločné výskumné centrum
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LE - Právny subjekt
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Hlavný registrujúci
M/I - Výrobca/Dovozca
MS - Členské štáty
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
OC - Prevádzkové podmienky
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
OR - Výhradný zástupca
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP - Osobné ochranné prostriedky
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
RMM - Opatrenie manažmentu rizík
SCBA - Samostatný dýchací prístroj
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
SME - MSP (malé a stredné podniky)
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
OSN - Organizácia Spojených národov
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroje bezpečnostného lisu

Karty bezpečnostných údajov surovín

Obchodný názov: **Effect Universal**

Dátum výroby: **4.12.2018** · Dátum zmeny: **17.4.2020** · Vydanie: **1**

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

- H302 Škodlivý po požití.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.