

Karta bezpečnostných údajov: SCATTO

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 15.09.2015

Dátum revízie: 08.06.2016 verzia č.: 1.0

Vytlačené: 16.04.2020 14:20:37

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SCATTO

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonických služieb: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

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

Flam. Liq. 3; H226 Horľavá kvapalina a pary.

Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití.

Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS03)



(GHS05)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- (H226) Horľavá kvapalina a pary.
- (H302) Škodlivý po požití.
- (H304) Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- (H315) Dráždi kožu.
- (H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- (H336) Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- (H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P102) Uchovávať mimo dosahu detí.
- (P210) Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- (P261) Zabráňte vdychovaniu aerosólu.
- (P262) Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
- (P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- (P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- (P271) Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- (P280) Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- (P301+P310) PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- (P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- (P304+P340) PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- (P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- (P310) Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- (P330) Vypláchnite ústa.
- (P331) Nevyvolávajte zvracanie.
- (P391) Zozbierajte uniknutý produkt.
- (P403+P233) Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
- (P501) Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- (EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: solventná nafta (ropná) ťažká aromatická; etoxylovaný alkylamín neutralizovaný; vápenatá soľ kyseliny dodecylbensulfonovej; 2-ethyl-1-hexanol

2.3. Iná nebezpečnosť

- SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás v dĺžke 5 m, resp. 10 m pri plodovej zelenine, 15 m pri viniči, pri kôstkovom ovocí 25 m pri neskorej aplikácii a 35 m pri skorej aplikácii.
- SPe8 Nebezpečný pre včely/ Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu aplikujte len v neskorých

večerných hodinách v bezletovom čase včiel. Aplikujte v bezveternom počasí; zabezpečte, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast.

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný osobitne pre prežúvavce.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč2 Zmes pre včely škodlivá. Zmes je pre populácie Typhlodromus pyri a Aphidius rhopalosiphi škodlivá.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	87,23%	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 Registračné č. nie je k	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
etoxylovaný alkylamín neutralizovaný	3 – 5%	66467-20-7 613-939-1 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
1,2,4-trimetylbenzén	1 – 5%	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3 Registračné č. nie je k	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).			
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	3 – 5%	26264-06-2 247-557-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
deltametrín (ISO) O-[(S)-(3-fenoxyfenyloxy)metyl]-(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát	1 – 3%	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X Registračné č. nie je k	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic; 1 H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

2-etylhexán-1-ol	40%	104-76-7	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318
		203-234-3 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
naftalén	0,5 – 1	91-20-3	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		202-049-5 601-052-00-2 Registračné č. nie je k	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
2-Methylpropan-1-ol Izobutanol	0,5 – 1%	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
		201-148-0 603-108-00-1 Registračné č. nie je k	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
mezitylén 1,3,5-trimetylbenzén	0,25 – 0,5%	108-67-8	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
		203-604-4 601-025-00-5 Registračné č. nie je k	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
1,4-dioxán	599 mg/kg	123-91-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
		204-661-8 603-024-00-5 Registračné č. nie je k	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: ak pretrvávajú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety.

Po nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte postihnutému pokoj a teplo. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne umyte teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Ak pretrvávajú nežiaduce účinky, zaistite odborné lekárske ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte oči pri široko roztvorených viečkach cca 15 minút čistou tečúcou vodou. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich po 5 min. vymývania vybrať.

Kontaminované kontaktné šošovky je potreba zlikvidovať.

Po náhodnom požití: ústa vypláchnite vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 l) vody. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú dostupné. Po kontakte: podráždenie očí, pokožky a slizníc.

Kontaktná dermatitída. Kontaktná parastézia.

Po požití: Gastrointestinálne poruchy, nevoľnosť, zvracanie, znížená citlivosť jazyka a pier, bolesť hlavy. Nekoordinovanosť, závrate, tachykardia.

Po vdýchnutí: Respiračné poruchy, respiračné zlyhanie s kašľom. Aspiračná pneumónia.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Terapia: Pri krčoch možno podať diazepam (dospelí 5 – 10 mg intravenózne, deti 2,5 µg intravenózne). Symptomatická a podporná.

Kontraindikácie: Atropín a adrenalínové deriváty.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: voda, oxid uhličitý (CO₂)

Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Nevhodné hasiace prostriedky: silný vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny, ktoré môžu obsahovať toxické látky ako napr. CO_x, NO_x, SO_x a HBr.

Pri horení môže vzniknúť ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.

Použiť celotelový ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to technicky možné a nie je spojené s rizikom, uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte z blízkosti požiariu. V opačnom prípade neotvorené obaly chladte vodou.

Ak je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontejneri s pieskom, či zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte úniku do kanalizácie a okolia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v Oddiele 8. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

Osoby premiestnite mimo nebezpečnú oblasť.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý prípravok zachyťte absorbentom (piesok, univerzálny absorbent) a mechanicky premiestnite do vhodných nádob k ďalšej likvidácii. Tieto označte, uzavrite a pred likvidáciou uložte na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestnite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety.

Zaistite, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

S kontaminovaným materiálom zaobchádzajte ako s odpadom v súlade s Oddielom 13.

Kontaminovaná miesta a predmety dôkladne umyte vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné pracovné prostriedky: vid' Oddiel 8.

Spôsob likvidácie odpadov: vid' Oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte styku s pokožkou a očami; zabráňte vdychovaniu pár a hmly.

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na etikete prípravku. V prípade, že sa nedá vylúčiť expozícia prípravku, použite

osobné ochranné prostriedky v súlade s Oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v Oddiele 4, pre hasenie požiaru v Oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom. Pred jedlom odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte v pevne uzatvorených originálnych obaloch v dobre vetratelných a ohňovzdorných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok pri teplotách + 5 až + 30 ° C.

Chráňte pred teplom, elektrickým výbojom a otvoreným ohňom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Prípravok na ochranu rastlín – insekticíd.

Dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

1,2,4-TRIMETYLBENZÉN	CAS č.: 95-63-6	ES č.: 202-436-9
-----------------------------	------------------------	-------------------------

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	20
--	----

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	100
---	-----

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	16 171 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	9 512 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	15 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.41 mg/L (ECHA)
Morská voda	120 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	13.56 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	2.34 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	120 µg/L (ECHA)
Sladká voda	120 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	13.56 mg/kg sediment dw (ECHA)

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	20
--	----

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	73
---	----

Odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	73 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	144 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	21 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	18.25 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	72 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	12 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	240 µg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.7 g/L (ECHA)
Morská voda	670 µg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	153 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	10 mg/L (ECHA)
Sladká voda	10 mg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	37 mg/kg sediment dw (ECHA)

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	1
--	---

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	5,4
---	-----

Odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	12.8 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	23 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	2.3 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	11.4 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	1.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	1.7 µg/L (ECHA)

Morské sedimenty	28.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	47 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	170 µg/L (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	55 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	17 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	284 µg/kg sediment dw (ECHA)

**2-METHYLPROPAN-1-OL
IZOBUTANOL**

CAS č.: 78-83-1

ES č.: 201-148-0

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) 100

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 310

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci inhalačná lokálne chronické účinky 310 mg/m³ (GESTIS DNEL Database)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd 10 mg/L (ECHA)

Morská voda 40 µg/L (ECHA)

Morské sedimenty 156 µg/kg sediment dw (ECHA)

Sladká voda 400 µg/L (ECHA)

Sladkovodné sedimenty 1.56 mg/kg sediment dw (ECHA)

**BENZÍNOVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ŤAŽKÁ
AROMATICKÁ FRAKCIA; PETROLEJ - NEŠPECIFIKOVANÝ;**

CAS č.: 64742-94-5

ES č.: 265-198-5

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

spotrebitelia orálna systémové chronické účinky 2.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**DELTAMETRÍN (ISO)
O-[(S)-(3-FENOXYFENYL)(KYANO)METYL]-(1R,3R)-3-(2,2-
DIBRÓMVINYL)-2,2-
DIMETYL CYKLOPROPÁNKARBOXYLÁT**

CAS č.: 52918-63-5

ES č.: 258-256-6

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

DODECYLBENZÉNSULFONÁT VÁPENATÝ

CAS č.: 26264-06-2 ES č.: 247-557-8

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systemové akútne účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	57.2 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové akútne účinky	80 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	1.57 mg/cm ² (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálny akútny účinok	1.57 mg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové akútne účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	28.6 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové akútne účinky	40 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálne chronické účinky	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálny akútny účinok	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové akútne účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	50 mg/L (ECHA)
Morská voda	458 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	2.75 mg/kg sediment dw (ECHA)
Ovzdušie	10 mg/m ³ (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	25 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	20 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	280 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	27.5 mg/kg sediment dw (ECHA)

ETOXYLOVANÝ ALKYLAMÍN NEUTRALIZOVANÝ

CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

MEZITYLÉN CAS č.: 108-67-8 ES č.: 203-604-4
1,3,5-TRIMETYLBENZÉN

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) 20

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m⁻³) 100

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	100 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	16 171 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	29.4 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	9 512 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	15 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.02 mg/L (ECHA)
Morská voda	101 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	7.86 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.34 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	101 µg/L (ECHA)
Sladká voda	101 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	7.86 mg/kg sediment dw (ECHA)

NAFTALÉN CAS č.: 91-20-3 ES č.: 202-049-5

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	10
Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	15
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm)	50
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	80
Môže byť ľahko absorbovaný kožou.	

Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	25 mg/m ³ (ECHA; GESTIS DNEL Database)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	25 mg/m ³ (ECHA; GESTIS DNEL Database)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	3.57 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.9 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.4 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	67.2 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	53.3 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	2.4 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	67.2 µg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Pre pracovníkov vstupujúcich do ošetrovaných porastov sa odporúča použitie pracovného odevu. Aby sa predišlo riziku, odporúča sa, aby pracovníci vstupovali na ošetrované miesta až po úplnom zaschnutí postreku, minimálne po 6 hodinách od aplikácie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!
Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci! Zabráňte kontaktu s očami!

Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere vetra smerom od obsluhy a s postupom do neošetrovanej plochy!

Príprava postrekovej kvapaliny: Ochranný pracovný odev, pracovná obuv, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranné pracovné okuliare/ochranný tvárový štít, zástera z pogumovaného textilu. Pri práci musí byť zabezpečená dostatočná ventilácia, v opačnom prípade je potrebná ochrana dýchacích orgánov.

Aplikácia: Ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, pracovná obuv.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Pracovníci: pre pracovníkov vstupujúcich do ošetrovaných porastov sa odporúča použitie pracovného odevu. Aby sa predišlo riziku, odporúča sa, aby pracovníci vstupovali na ošetrované miesta až po úplnom zaschnutí postreku, minimálne po 6 hodinách od aplikácie.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť porušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie. Zabrániť rozliatiu prípravku.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad: kvapalina číra, žltkavej farby

zápach:	aromatická
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	5,6 pri 19,8 °C (1% w/v vodný roztok) (CIPAC MT 75.3)
teplota topenia/tuhnutia	neurčené
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
teplota vzplanutia	neurčené
rýchlosť odparovania	neurčené
horľavosť (tuhá látka, plyn)	neurčené
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené
tlak pár	1,9 x 10 ⁻⁸ Pa pri 20 °C (deltamethrin)
hustota pár	neurčené
relatívna hustota	0,9 (EECA.5 OECD109) kg/l
rozpustnosť (rozpustnosti)	nie je rozpustný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 4,6, pH 7,6 pri 25 °C > (deltamethrin)
teplota samovznietenia	56,6 °C (EEC at.9)
teplota rozkladu:	neurčené
viskozita:	1,78 mPa/s
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný (EEC v 14)
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti (EEC v 21)

9.2. Iné informácie

kinematická viskozita: 1,97 mm²/s (20°C), 1,44 mm²/s (40°C a hustotě 0,903 g/mL)
iné informácie výrobcu neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pri manipulácii a skladovaní.

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s oxidujúcimi minerálnymi kyselinami a silnými oxidačnými činidlami možný vznik ohňa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri normálnych podmienkach.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nepredpokladajú sa.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: SCATTO

akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita (OECD 425) testovaný druh: potkan výsledok: LD50 >1033 mg/kg klasifikácia: Acute Tox. 4; H302
	Akútna dermálna toxicita (OECD 402) testovaný druh: potkan výsledok LD50 >2000 mg/kg klasifikácia: neklasifikovaný
	Akútna inhalačná toxicita (OECD 403) testovaný druh: potkan výsledok LC50 = 5,25 mg/L; 4 hod./aerosól klasifikácia: neklasifikovaný
poleptanie kože/podráždenie kože:	Dráždivosť/žieravosť pre kožu (OECD 404) testovaný druh: králik výsledok: dráždi klasifikácia: Skin Irrit. 2, H315
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Podráždenie/poškodenie očí (OECD 405) testovaný druh: králik výsledok: silne dráždi klasifikácia: Eye Dam. 1; H318
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Senzibilizácia kože (OECD 406, M&K test) testovaný druh: morča výsledok: nesenzibilizuje klasifikácia: neklasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	zmes nie je genotoxická
karcinogenita:	zmes nie je karcinogénna
reprodukčná toxicita:	zmes nie je toxická pre reprodukciu
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.
aspiračná toxicita:	Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
<u>zmes: deltamethrin</u>	
akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita testovaný druh: potkan výsledok: LD50 = 95 mg/kg tel. hm., samec LD50 = 87 mg/kg tel. hm., samice klasifikácia: Acute Tox. 3; H331
	Akútna dermálna toxicita testovaný druh: potkan

výsledok: LD50 >2000 mg/kg
klasifikácia: neklasifikovaný

Akútna inhalačná toxicita
testovaný druh: potkan
výsledok: LC50 = 0,6 mg/L; 6 hod./aerosól, celé telo
klasifikácia: Acute Tox. 3; H301

poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždivosť/žieravosť pre kožu
testovaný druh: králik
výsledok: nedráždi
klasifikácia: neklasifikovaný

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Podráždenie/poškodenie očí
testovaný druh: králik
výsledok: nedráždi
klasifikácia: neklasifikovaný

respiračná alebo kožná senzibilizácia: Senzibilizácia kože (M&K a Buehlerův test)
testovaný druh: morča
výsledok: nesenzibilizuje
klasifikácia: neklasifikovaný

Senzibilizácia dýchacích ciest
netestované nepredpokladá sa
klasifikácia: neklasifikovaný

mutagenita zárodočných buniek: Mutagenita
testovaný druh: in vivo a in vitro
výsledok: podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický
neklasifikovaný

karcinogenita: Karcinogenita
testovaný druh: potkan, myš
výsledok: podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny
klasifikácia: neklasifikovaný

reprodukčná toxicita: Rprodukčná a vývojová toxicita
testovaný druh: potkan, králik
výsledok: podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje
známky vývojovej toxicity
klasifikácia: neklasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia: Toxicita pre špecifický cieľový orgán
v dostupných štúdiách nepreukázaná
klasifikácia: neklasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: Aspiračná nebezpečnosť
netestované / irelevantné
klasifikácia: neklasifikovaný

zmes: Solventná nafta

akútna toxicita: Akútna orálna toxicita (OECD 401)
testovaný druh: potkan
výsledok: LD50 = 6318 mg/kg tel. hm.
Klasifikácia: neklasifikovaný

	Akútna dermálna toxicita (OECD 402) testovaný druh: potkan výsledok: LD50 > 2000 mg/kg klasifikácia: neklasifikovaný
	Akútna inhalačná toxicita (OECD 403) testovaný druh: potkan výsledok: LC50 > 4688 mg/3 klasifikácia: neklasifikovaný
poleptanie kože/podráždenie kože:	dráždivosť/žieravosť pre kožu (OECD 404) klinická štúdia (Clinical human dermal patch study) výsledok: nie je dráždivý, nie je žieravý; veľmi mierny erytém a veľmi mierny otok klasifikácia: neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	podráždenie/poškodenie očí (OECD 405) klinická štúdia (Clinical human dermal patch study) výsledok: nedráždi klasifikácia: neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Senzibilizácia kože (OECD 406) testovaný druh: morča výsledok: nesenzibilizuje klasifikovaný: neklasifikovaný
	Senzibilizácia dýchacích ciest netestované – nepredpokladá sa klasifikácia: neklasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	mutagenita in vivo a in vitro podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický klasifikácia: neklasifikovaný
karcinogenita:	Karcinogenita testovaný druh: potkan podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny NOAEL 600 mg/kg (orálny) >1800 mg/m ³ (inhalačný) klasifikácia: neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	Reprodukčná a vývojová toxicita testovaný druh: potkan podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity NOAEC 7800 mg/m ³ (inhalačný) NOAEL 150 mg/kg (orálny) klasifikácia: neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia testovaný druh: potkan výsledok: NOAEL 300 mg/kg (orálny) klasifikácia: neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	
aspiračná toxicita:	Aspiračná nebezpečnosť

-kinematická viskozita $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$;

Môže byť fatálny pri požití a vniknutí do dýchacích ciest na základe fyzikálno-chemických vlastností.

Inhalácia: Výpary môžu spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Požitie: Zdraviu škodlivý: pri požití môže vyvolať poškodenie pľúc.

Pokiaľ sa zvracia materiál s obsahom rozpúšťadiel a ten sa dostane do pľúc, môže nastať pneumónia.

Pri styku s kožou: Môže spôsobiť odmastenie kože, ale nie je dráždivá. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. Nesenzibilizuje.

Oční kontakt: Žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie sa neuvádza.

Klasifikácia: Neklasifikovaný

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú dostupné. Po kontakte: podráždenie očí, pokožky a slizníc.

Kontaktná dermatitída. Kontaktná parastézia.

Po požití: Gastrointestinálne poruchy, nevoľnosť, zvracanie, znížená citlivosť jazyka a pier, bolesť hlavy.

Nekoordinovanosť, závrate, tachykardia.

Po vdýchnutí: Respiračné poruchy, respiračné zlyhanie s kašľom. Aspiračná pneumónia.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: SCATTO

Toxicita zmesi (akútne):

EC50 (48 h) = 5,56 $\mu\text{g}/\text{l}$ (*Daphnia magna*) (OECD Guideline 202)

ErC50 (72 h) = 429,12 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD Guideline 201)

LC50 (96 h) = 0,09 mg/l (*Danio rerio*) (OECD Guideline 203)

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: SCATTO

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: SCATTO

Výsledky štúdií v aeróbných podmienkach demonštrujú, že rozklad deltamethrinu v pôde je mikrobiologický proces. Produkty rozkladu sú relatívne rýchlo mineralizované.

DT50, pri 25 °C (laboratórium, aeróbne podmienky): 21 dní (priemer)

DT90, pri 25 °C (laboratórium, aeróbne podmienky): 87 dní (priemer)

DT50, pri 20 °C: 21 dní (priemerná hodnota z poľných štúdií) Hydrolytická stabilita: zanedbateľná pri pH 5 a pH 7 (25 °C) Hydrolytická stabilita: 2,5 dní (priemerná hodnota) pri pH 9 (25 °C)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: SCATTO

Biokoncentračný faktor BCF (ryba): 1400 (28 dní) (deltamethrin)

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: SCATTO

Deltamethrin:

Kd: 3790-30000

Koc: 10,24 x 106

Uvedené hodnoty potvrdzujú veľmi silnú adsorpciu pôdou.

Štúdie potvrdzujú veľmi nízku mobilitu v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Deltametrin: Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Ďalšie účinky vzťahujúce sa k ekologickým informáciám nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neoštrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. **Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Horľavé kvapalné látky, i.n.(nafta solventná)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie ANO (nebezpečné pre vodné prostredie)

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

EmS číslo: F-

E, S-E Obmedzené množstvo: 5 L

Kód obmedzenia pre tunely: (D/E)

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 8. 6. 2016: počiatočné vydanie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

% hmot. - percento hmotnosti

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

BCF - Bioakumulačný faktor

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ECHA - Európska chemická agentúra

GESTIS - Databáza látok GESTIS (Informačný systém o nebezpečných látkach Nemeckého sociálneho úrazového poistenia)

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti ISAGRO S.p.A. zo dňa: 15. 9. 2015, revízia: 08.06.2016 verzia: 2 .

Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina kategória 2
Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina kategória 3
Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3
Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2
Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3
Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2
H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H301 - Toxický po požití.
H302 - Škodlivý po požití.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC