

Bezpečnostní list: SCATTO

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 15. 9. 2015 Datum revize: 10. 5. 2023 verze č.: 1.3

Vytisknuto: 10. 5. 2023 13:06:05

Nahrazuje verzi z: 24. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: SCATTO

Číslo výrobku: SC63700-CZ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor použití SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS02)



(GHS05)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

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

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: solventní nafta (ropná) těžká aromatická; ethoxylovaný alkylamin neutralizovaný; 1,2,4-trimethylbenzen; 2-ethylhexan-1-ol; calcium-dodecylbenzensulfonát

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Zvlášť nebezpečný pro včely: Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy

EUH401 Abyste předešli rizikům pro lidi a životní prostředí, dodržujte návod k použití.

SP1 Neznečišťujte vodu produktem ani jeho nádobou.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému: CAS: 52918-63-5; deltamethrin (ISO); Seznam II

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	>70-100%	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 REGISTRAČNÍ č.: -	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
etoxylovaný alkyamín neutralizovaný	≥1-<2,5%	66467-20-7 613-939-1 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
deltamethrin (ISO) [(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]-3-(2,2-dibromvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	>2,5-≤10%	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 (M=1000000) Aquatic Chronic; 1 H410 (M=1000000)
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
2-ethylhexan-1-ol	≤2,5%	104-76-7 203-234-3 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).			
RTECS: MP 0350000			
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkyl derivs., vápenaté soli	≥3-<10%	CAS č. - 932-231-6 Indexové č. - 01-2119560592-37-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití a vniknutí do očí nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Při nadýchání: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu: podráždění očí, kůže a sliznic. Kontaktní dermatitida. Kontaktní parestezie.

Po požití: Gastrointestinální poruchy, nevolnost, zvracení, snížená citlivost jazyka a rtů, bolest hlavy. Nekoordinovanost, závratě, tachykardie.

Po vdechnutí: Respirační poruchy, respirační selhání s kašlem. Aspirační pneumonie.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo bezpečnostního listu.

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

Kontraindikace: Atropin a adrenalinové deriváty.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu) a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý (CO₂)

Vodu lze použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: vysoko objemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny, které mohou obsahovat toxické látky jako např. CO_x, NO_x, SO_x a HBr.

Při hoření může vznikat těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabránit nadýchání produktů hoření.

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou.

Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s písekem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatření pro osoby, které přímo nezasahují: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez odpovídajícího školení. Evakuujte okolní oblasti. Zabraňte vstupu cizích a nechráněných osob. Nedotýkejte se a nechoďte po rozlitém materiálu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte ochranná opatření uvedená v částech 7 a 8.

Vyhodnoťte konzultaci s odborníkem.

Opatření, která je třeba dodržet pro osoby, které přímo zasahují: Pokud zvládnutí úniku vyžaduje použití speciálního oděvu, mějte na paměti veškeré informace v části 8 týkající se vhodných a nevhodných materiálů.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima; zabraňte vdechování par a mlhy.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

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

Zabezpečte spolehlivou ventilaci.

Přípravek skladujte v originálních pevně uzavřených obalech na dobře větraném ohnivzdorném místě odděleně od potravin, nápojů, krmiv, osiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a jejich obalů při teplotách + 0 °C až + 30 °C. Chraňte před teplem, elektrickým výbojem, otevřeným ohněm.

Obalový materiál: HDPE/EVOH

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin – insekticid.

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

2-ETHYLHEXAN-1-OL

CAS č.: 104-76-7

ES č.: 203-234-3

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 5,4

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Přepočet na ppm = 0,185

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 11

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Přepočet na ppm = 0,185

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	23 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	12.8 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	11.4 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	2.3 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	1.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	10 mg/L (ECHA)
Mořská voda	1.7 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	28.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	170 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	47 µg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	55 mg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	17 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	284 µg/kg sediment dw (ECHA)

DELTA METHRIN (ISO)

CAS č.: 52918-63-5

ES č.: 258-256-6

[(3-FENOXYFENYL)KYANMETHYL]-3-(2,2-DIBROMVINYL)-
2,2-DIMETHYLCYKLOPROPAN-1-KARBOXYLÁT

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

ETOXYLOVANÝ ALKYLAMÍN NEUTRALIZOVANÝ CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

KYSELINA BENZENSULFONOVÁ, C10-13-ALKYL DERIVS., VÁPENATÉ SOLI CAS č.: ES č.: 932-231-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	1.7 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	85 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	89 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	3 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.3 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	17.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	10 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	620 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	23 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	174 µg/kg sediment dw (ECHA)

SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), TĚŽKÁ AROMATICKÁ; PETROLEJ NESPECIFIKOVANÝ CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	340 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	160.23 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	384 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	2.31 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	2.31 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	280 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	143.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	226 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	690 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	690 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	25.6 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	30 µg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Mořská voda	1 µg/L (ECHA)
Sladkovodní prostředí	1 µg/L (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku: > 480 minut

Tloušťka: >0,4 mm

třída: 6

Přesnou dobu průniku, kterou je třeba dodržet, konzultujte s výrobcem rukavic.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné.

Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Zabránit rozlití přípravku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	čirá, nažloutlá
zápach	aromatická
bod tání / bod tuhnutí	neurčeno
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
hořlavost	směs klasifikována: Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	neurčeno
teplota samovznícení	56,6 °C (EEC at.9)
teplota rozkladu	neuvádza sa / neuvádí se
pH	5,6 při 19.8 °C (1% w/v vodní roztok) (CIPAC MT)
kinematická viskozita	dynamická viskozita při 20 °C: 1,78 mPas
rozpustnost	rozpustný ve většině org. Rozpouštědel (deltamethrin)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P = 4,6, pH 7,6 při 25 °C > (deltamethrin)

tlak páry 1,9 x 10⁻⁸ Pa při 20 °C (deltamethrin)
hustota a/nebo relativní hustota 0,9 (EECA.5 OECD109) kg/l
relativní hustota páry: neurčeno
charakteristiky částic: neuvádí se

9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za podmínek normálního použití.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek.

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

CAS: 104-76-7 2-ethylhexán-1-ol

potkan

LD50=2.049 mg/kg

CAS: 52918-63-5 deltamethrin (ISO)

LD50=100 mg/kg

ATE

CAS: 66467-20-7 etoxylovaný alkylamín neutralizovaný

LD50=500 mg/kg

ATE

SCATTO

králík

LD50>2000 mg/kg

OECD 402

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermální)

CAS: 104-76-7 2-ethylhexán-1-ol

králík

LD50=1.970 mg/kg

SCATTO

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD 402

Akutní toxicita (inhalační)

CAS: 52918-63-5 deltamethrin (ISO)

4 h

LC50=0,5 mg/l

ATE

SCATTO

potkan

4 h

LC50>5,25 mg/l

OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži

SCATTO

králík

pozitivní

test dráždivost pro kůži

(Směrnice OECD 404)

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

králík

negativní

Test žíravost pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

SCATTO

králík

pozitivní

Směrnice OECD 405

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

SCATTO

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

SCATTO

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

SCATTO

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

SCATTO

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

SCATTO

Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

SCATTO

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

SCATTO

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

CAS: 52918-63-5 deltamethrin (ISO) Seznam II

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

SCATTO

Ryby

LC50 =0,09 mg/l

doba trvání: 96 h

Danio rerio

OECD 203

Vodní bezobratlí

EC50 =5.56 µg/L

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

OECD 202

Řasy

ErC50 =429.12 mg/L

doba trvání: 72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

deltametrin

Při studiích půdního metabolismu za aerobních podmínek bylo prokázáno, že degradace deltamethrinu v půdě je mikrobiologický proces. Produkty deltamethrinu se mineralizují poměrně rychle.

DT50 při 25 °C (laboratoř, aerobní podmínky); 21 d (průměr)

DT90 při 25 °C (laboratoř, aerobní podmínky); 87 d (průměr)

DT50 při 20 °C; 21 d (průměrná hodnota z terénních studií)

Hydrolytická stabilita: zanedbatelná při pH 5 a pH 7 (25 °C)

Hydrolytická stabilita: 2,5 dne (průměrná hodnota) při pH 9 (25 °C)

12.3. Bioakumulačný potenciál

deltametrin

BCF - Ryby 1400

doba trvání: 28 d

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Poznámka: Velmi jedovatý pro ryby.

- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozážazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Velmi jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Pokud je to možné, zotavte se. Odešlete do autorizovaných likvidačních zařízení nebo do spalovny za kontrolovaných podmínek. Provozujte v souladu s aktuálními místními a národními předpisy.

Produkt:

Způsoby likvidace:

Pokud je to možné, je třeba zabránit nebo minimalizovat tvoření odpadu. Likvidace tohoto produktu, roztoků a jakýchkoliv vedlejších produktů musí být provedena v souladu s právními předpisy o ochraně životního prostředí a likvidaci odpadu a požadavky každého příslušného místního úřadu.

Zbytkové a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím společnosti oprávněné k likvidaci odpadu. Neupravený odpad by neměl být likvidován ve sběrném systému, pokud plně nevyhovuje požadavkům jednotlivých subjektů a legislativě.

Nebezpečný odpad:

Klasifikace produktu by mohla spadat do kritérií pro nebezpečný odpad. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vytvořeného materiálu, aby bylo možné přesně identifikovat odpad a způsoby likvidace v souladu s platné předpisy.

Pro správné přiřazení kódu CER kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Obal:

Metody odstraňování Je třeba zabránit nebo minimalizovat tvoření odpadu, pokud je to možné.

Odpadní obaly se musí recyklovat. Spalování nebo skládkování by mělo být zvažováno pouze v případě, že recyklace není proveditelná.

Zvláštní opatření:

Nelikvidujte produkt a nádobu s výjimkou nezbytných opatření. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo opláchnuty, je třeba postupovat opatrně. Prázdné nádoby nebo nátery mohou obsahovat

zbytky produktu. Zabraňte rozptýlení a odtékání rozlitého materiálu a kontaktu s půdou, potoky, kanalizací a kanalizací.

Zcela vyprázdněná nádoba nesmí být rozptýlena v okolí.

Nádobu nelze znovu použít.

- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka hořlavá kapalná, j.n.(obsahuje (solventní nafta (ropná), těžká aromatická, deltamethrin (ISO))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikační kód: F1

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 L; E1

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena

· Kategorie Seveso

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 31. 10. 2016: první vydání

Verze 1.1 z 3.11.2021: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl 2.2 oprava kódu piktogramu GHS02

Verze 1.2 z 24.2.2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl 9, 11, 12

Verze 1.3 z 10. 5. 2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE - Odhad akutní toxicity

DT50 - poločas rozpadu

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Návrh a řízení systémů
- Poradce: sds@gowanco.com
- Datum předchozí verze: 24.03.2023

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Podvod. Liq. 3, H226: Na základě experimentálních důkazů

akutní tox. 4, H302: Na základě experimentálních důkazů

Asp. Tox. 1, H304: Metoda výpočtu

podráždění kůže 2, H315: Na základě experimentálních důkazů

Oční hráz. 1, H318: Na základě experimentálních důkazů

STOT SE 3, H336: Metoda výpočtu

Aquatic Chronic 1, H410: Na základě experimentálních důkazů

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC