

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

Mandelinka STOP

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Kód výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Výrobek na ochranu rostlin, insekticid.

Nedoporučená použití:

nejdou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: AGRO CS a.s. Říkov č.p. 265, Říkov 552 03

Adresa:

+420 491457111 / +420 491457176

Telefon/fax:

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list: agrocs@agrocs.cz

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel. 22491 9293, 22491 5402
(nepřetržitá telefonická informační služba)
Mezinárodní tísňová linka: Telefon: +49 180 2273-112

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

Vysvětlivky pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi:

Mandelinka STOP

Směs obsahuje:

(není nutné uvádět žádné složky směsi)



Piktogram:

Výstražné slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním na sběrném dvůr do části nebezpečného odpadu.

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

EUH208 Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

(Číselné kódy nemusí být na označení uvedeny.)

2.3 Další nebezpečnost:

Není identifikovaná.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

3.2 Směs - výrobek na ochranu rostlin, insekticid.

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo EC Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
spinosad (ISO)	Indexové číslo: 603-209-00-0 Č.ES: 434-300-1 Číslo CAS: 168316-95-8	22,8	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute - 1 - H400
propan-1,2-diol	Číslo CAS: 57-55-6 Číslo ES: 200-338-0	<= 5,0 %	neklasifikované
Poly(alkylenglykol)	Číslo CAS: 9003-11-6 ES-číslo: polymer	< 5,0 %	neklasifikované
1,2- benzoisothiazol- 3(2H)-on	Číslo CAS: 2634-33-5 ES-číslo: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	<= 0,05 %	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

Význam symbolů, zkratk a H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

Při nadýchání: Vyvést na čerstvý vzduch.. Pohotovostní lékařská péče není nutná.

Při styku s kůží: Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí: Rozevřít oční víčka a vypláchnout 15 minut velkým množstvím vody. Pokud by po výplachu očí přetrvávaly intenzivní pocity a projevy jejich podráždění, doporučuje se vyhledat lékařskou pomoc. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

Při požití: Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře. Pohotovostní lékařská péče není nutná.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: v první řadě vždy dbát především na vlastní bezpečnost.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Přednostně se používají univerzální syntetické pěny (včetně typu AFFF) nebo proteinové pěny, jsou-li k dispozici. Mohou se použít i pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC).
Nevhodná hasiva: data neudána

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku. Při hoření se mohou některé složky tohoto výrobku rozložit. Kouř může obsahovat neidentifikované toxické a/nebo dráždivé sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Tento materiál nezačne hořet před vypařením vody. Zbytky mohou hořet.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn vodních organismů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to možné, zadržte uniklý materiál.

Malý únik: Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Nečistota. Písek. Zameťte. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce, popř. obličej vodou a mýdlem.

Opatření k ochraně před ohněm a výbuchem: Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti i na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

Požadavky na podmínky skladování: Skladovat v původních obalech, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu a odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad. Chránit proti vlhkosti, před mrazem, teplem a před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování: Doba skladování: 24 měsíců

Ochrana před teplotami vyššími než 30 °C a menšími než 5°C.

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

SLOŽKA	PŘEDPIS	TYP SEZNAMU	HODNOTA
spinosad (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m ³
propan-1,2-diol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m ³

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranné pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

Odvozená hladina bez účinku

propan-1,2-diol

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m ³	n.a.	10 mg/m ³

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m ³	n.a.	n.a.	10 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

propan-1,2-diol

Oddělení	PNEC
Sladká voda	260 mg/l
Mořská voda	26 mg/l
Přerušované používání/uvolňování	183 mg/l
Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
Sladkovodní sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Ochrana rukou: Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

Ochrana očí: Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana těla: Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

8.2.2 Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

8.2.3 Kontrola expozice do životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina
Barva	šedobílá
Zápach:	slabý
Práh zápachu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
pH	7,9 10% Elektroda k měření pH (10% roztok ve vodě)
Bod tání/rozmezí bodu tání	Nepoužitelný
Bod tuhnutí	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu (760 mmHg)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek > 93,3 °C Uzavřený kelímek
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neplatí pro kapaliny
Dolní mez výbušnosti	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Tenze par	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par (vzduch =1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota (voda = 1)	1,056 při 20 °C Směrnice OECD 109 pro testování
Rozpustnost ve vodě	disperguje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita	389,0 cP při 25 °C
Kinematická viskozita	Data neudána
Výbušné vlastnosti	Data neudána
Oxidační vlastnosti	Žádné významné zvýšení teploty (>5°C).

9.2 Další informace

Hustota kapaliny	1,056 g-cm ³ při 20 °C OECD 109
Molekulová hmotnost	Data neudána
Povrchové napětí	43-45 mN/m při 20 °C

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se styku: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt.

LD50, Krysa, > 5 000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt.

LD50, Králík, > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

Při vdechnutí se nepředpokládají žádné nežádoucí účinky. Pro podráždění dýchacích cest a narkotické účinky: Relevantní údaje nejsou k dispozici.

LC50 nebyla stanovena. Pro podobný materiál (materiály)

LC50, Krysa, aerosol, > 5,0 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

Zpravidla nedráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Pro aktivní složku/složky:

U zvířat bylo prokázáno, že spinosad je příčinou vakuolizace buněk různých tkání.

Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

Pro minoritní složku (složky):

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:

Plíce.

Karcinogenita

Pro aktivní složku/složky: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Teratogenita

Pro aktivní složku/složky: Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

Pro aktivní složku/složky: Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

Mutagenita

Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby

Pro podobný materiál (materiály)

LC50, Cyprinus carpio (kapr), 96 h, > 100 mg/l

Pro podobný materiál (materiály)

LC50, Danio rerio (danio pruhované), 96 h, > 120 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 48 h, 16,9 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Pro podobný materiál (materiály)

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, > 100 mg/l

EbC50, rozsivka Navicula sp., 120 h, Biomasa, 0,667 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

Založeno na informacích o podobném materiálu:

LD50, orálně, Apis mellifera (včely), 48 h, 0,11 mikrogramy/na včelu

Založeno na informacích o podobném materiálu:

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely), 48 h, 0,12 mikrogramy/na včelu

Toxicita pro půdní organismy

LC50, Eisenia fetida (dešťovky), Založeno na informacích o podobném materiálu, 14 d, > 458 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

spinosad (ISO)

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci.

Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: < 1 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Stabilita ve vodě (poločas)

Hydrolyza, pH 5, Poločas přeměny 25 °C, Stabilní
Hydrolyza, pH 7, Poločas přeměny 25 °C, Stabilní
Hydrolyza, poločas přeměny, 0,84 - 0,96 d, pH 7
Hydrolyza, poločas přeměny, 200 - 259 d, pH 9, Poločas přeměny 25 °C

propan-1,2-diol

Biologická odbouratelnost: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu.
Desetidenní období: splněno
Biologické odbourávání: 81 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent
Desetidenní období: netýká se
Biologické odbourávání: 96 %
Doba expozice: 64 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 306 nebo ekvivalent

Poly(alkylenglykol)

Biologická odbouratelnost: Založeno na informacích o podobném materiálu: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Biologická odbouratelnost: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

Biologické odbourávání: 24 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

12.3 Bioakumulační potenciál

spinosad (ISO)

Bioakumulace: Pro podobné účinné složky. Spinosyn A: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,01
Biokoncentrační faktor (BCF): 114 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

propan-1,2-diol

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,07 Změřeno
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,09 Odhadnutý.

Poly(alkylenglykol)

Bioakumulace: Vzhledem k relativně vysoké molekulové hmotnosti se nepředpokládá žádná biologická kumulace (MW je větší než 1000).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,19 Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2 Ryba Vypočteno.

12.4 Mobilita v půdě

spinosad (ISO)

Pro podobný materiál (materiály)
Spinosyn A:
Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).
Rozdělovací koeficient (Koc): 35024

propan-1,2-diol

Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cyklus.
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient (Koc): < 1 Odhadnutý.

Poly(alkylenglykol)

K dispozici nejsou žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).

Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

Rozdělovací koeficient (Koc): 104 Odhadnutý

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

spinosad (ISO)

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

propan-1,2-diol

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Poly(alkylenglykol)

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

spinosad (ISO)

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

propan-1,2-diol

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Poly(alkylenglykol)

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

12.7 Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn: nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovanou plochu, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných a vyčištěných obalů: prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 UN číslo: UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SPINOSAD)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPINOSAD)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: SPINOSAD

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: identifikační číslo nebezpečnosti: 90 / EmS: F-A, S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Číslo v nařízení: E1

100 t

200 t

České právní předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

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

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

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb.)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Datum tisku: 09.12.2019

Stránka 10 z 12

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk, kódů a H-vět použitých v oddílu 3.

Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci
Eye Dam./Irrit. 1	Těžké poškození/podráždění očí
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS – Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list výrobce.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA a z bezpečnostních listů složek.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Konec bezpečnostního listu