

Název produktu: Spintor NAF-315

Datum revize: 2012/12/19

Datum tisku: 19 Dec 2012

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku****Název produktu**

Spintor

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití**

Přípravek na ochranu rostlin- insekticid.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

+420 235 356 020

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE****Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace:** + 420 6026 694 21**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +420 602669421Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

N

R50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy,  
může vyvolat dlouhodobé nepříznivé  
účinky ve vodním prostředí.**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

**Symbol nebezpečí :**

N - Nebezpečný pro životní prostředí

**Označení rizika :**

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Bezpečnostní označení:**

S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S57 - Použijte vhodný způsob izolace, aby se předešlo znečištění životního prostředí.

Pro zamezení ohrožení osob nebo životního prostředí dodržujte pokyny k použití.

**2.3 Jiná rizika**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směs**

Tento produkt je směs.

Č. CAS / Č.ES / Index	č. REACH	Množství	Složka	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 168316-95-8 Č.ES 434-300-1	—	22,8 %	Spinosad	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
Č. CAS 168316-95-8 Č.ES 434-300-1	22,8 %	Spinosad	N: R50, R53
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	< 5,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.

# Látky s limitní hodnotou expozice při práci.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Celý text R-vět viz část 16.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Při správné průmyslové manipulaci se u tohoto druhu expozice nepředpokládají žádné nepříznivé následky.

**Kontakt s pokožkou:** Opláchněte v tekoucí vodě nebo pod sprchou.

**Kontakt s očima:** Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

**Požítí:** Při správné průmyslové manipulaci se u tohoto druhu expozice nepředpokládají žádné nepříznivé následky.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kromě informací uvedených v částech Popis opatření pro první pomoc (výše) a Náznačky potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasicí prostředky**

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).

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné spalné produkty:** Při hoření se mohou některé složky tohoto výrobku rozložit. Kouř může obsahovat neidentifikované toxické a/nebo dráždivé sloučeniny. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

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

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** 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.

## **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:** Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**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. Zametěte. 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.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Zacházení

**Všeobecné pokyny pro zacházení:** Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požítí. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary a mlhu. Po manipulaci důkladně umyjte. Používejte při odpovídajícím větrání. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

#### Skladování

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívané kontejnery uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace je na štítku výrobku.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
Spinosad	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	WEEL	TWA aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>

*Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.*

*Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.*

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 ochranní pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

### 8.2 Omezování expozice

#### Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

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

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

**-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 při dýchání:** 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.

**Požítí:** Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

### 8.3 Technická kontrolní opatření

**Větrání:** 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.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Fyzikální forma</b>	kapalina
<b>Barva</b>	šedobílá
<b>Zápach:</b>	slabý
<b>pH</b>	7,9 (@ 10 %) <i>Elektroda k měření pH (10% roztok ve vodě)</i>
<b>Bod tání</b>	Nepoužitelný
<b>Bod vzplanutí</b>	> 93,3 °C <i>Uzavřený kelímek</i>
<b>Hořlavost: (pevná látka, plyn)</b>	neplatí pro kapaliny
<b>Relativní hustota (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,056 <i>Směrnice OECD 109 pro testování</i>
<b>Rozpustnost ve vodě (dle váhy)</b>	disperguje
<b>Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
<b>Dynamická viskozita</b>	389,0 cPs @ 25 °C
<b>Kinematická viskozita</b>	data neudána
<b>Výbušné vlastnosti</b>	data neudána
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

### 9.2 Další informace

<b>Hustota kapaliny</b>	1,056 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>OECD 109</i>
<b>Povrchové napětí</b>	43 - 45 mN/m @ 20 °C

## 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, část 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Aktivní složka se při zvýšených teplotách rozkládá.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): 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 uhlíčitý. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví

##### Požiti

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

#### **Nebezpečí vdechnutí**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Dermální**

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

#### **Vdechnutí**

Při vdechnutí se neočekávají žádné škodlivé vlivy. Pro podráždění dýchacích cest a narkotické účinky: Relevantní údaje nejsou k dispozici.

LC50 nebyla stanovena. Pro podobný materiál (materiály) LC50, aerosol, krysa > 5,0 mg/l

#### **Poškození očí/podráždění očí**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

#### **Poleptání/podráždění kůže**

Zpravidla nedráždí pokožku.

#### **Senzibilizace**

##### **Kůže**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

#### **Respirační**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Opakovaná toxická dávka**

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. Ve výjimečných případech může opakovaná nadměrná expozice propylenglykolu působit na centrální nervový systém.

#### **Chronická toxicita a karcinogenita**

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

#### **Vývojová toxicita**

Pro aktivní složku/složky: Nezpůsobil poškození novorozenech 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.

#### **Genetická toxikologie**

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

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

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

#### **Akutní a prodloužená toxicita u ryb**

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 u vodních bezobratlovců**

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

#### **Toxicita u vodních rostlin**

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

EbC50, rozsivka Navicula sp., inhibice růstu biomasy, 120 h: 0,667 mg/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Informace o složce: Spinosad**

Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

#### **Stabilita ve vodě (poločas):**

; 25 °C; pH 7; Stabilní

200 - 259 d; 25 °C; pH 9

0,84 - 0,96 d; pH 7

; 25 °C; pH 5; Stabilní

**Biodegradace testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
< 1 %	28 d	Test OECD 301B	Nesplněno

**Informace o složce: propan-1,2-diol**

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu.

**Biodegradace testy OECD:**

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
81 %	28 d	Test OECD 301F	prospěš
96 %	64 d	Test OECD 306	Nepoužitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Informace o složce: Spinosad**

**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):** Pro podobné účinné složky. Spinosyn A: 114;

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

**Informace o složce: 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 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 0,09; Odhadnutý.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Informace o složce: Spinosad**

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

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 35.024Henryho konstanta:

Pro podobné účinné složky.: 1,89E-07

**Informace o složce: propan-1,2-diol**

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

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** < 1 Odhadnutý.

**Henryho konstanta:** 1,2E-08 atm\*m3/mol Měřeno

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Informace o složce: Spinosad**

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

**Informace o složce: 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).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Informace o složce: Spinosad**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: propan-1,2-diol**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR/RID****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

Technický název: Spinosad

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní zabezpečení: data neudána

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

**ADNR / ADN****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

Technický název: Spinosad

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ekologicky nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána



**IMDG****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Spinosad

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Číslo EMS: F-A,S-F

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepoužitelný

**ICAO/IATA****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Spinosad

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

třída nebezpečnosti: 9

**14.4 obalová skupina**

PG III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepoužitelný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).**

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Informace pro správné a bezpečné používání tohoto výrobku naleznete na schválených podmínkách uvedených na etiketě výrobku.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.**

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Věty označující riziko v části informace o složkách**

R50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Revize**

Identifikační číslo 56525 / 3033 / Datum vydání 2012/12/19 / Verze: 3.0

Kód DAS: NAF-315

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Další informace poskytnete zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

*Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jisti, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.*