

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č.453/2010

Název výrobku: Spintor

Datum revize: 02.10.2014

Verze: 3.1

Datum vytištění: 02.10.2014

DOW AGROSCIENCES S.R.O. Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku: 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.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: +420 235 356 020

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00420 6026 694 21

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (EU) 1272/2008:

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H400

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 1 - H410

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

#### Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Nebezpečný pro životní prostředí - R50/53

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2 Prvky označení

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

## Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **VAROVÁNÍ**

## Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Doplňkové údaje o nebezpečí

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

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

## Doplňkové informace

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

## 2.3 Další nebezpečnost

data neudána

---

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


---

## 3.2 Směs

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 168316-95-8 Č.ES 434-300-1 Č. indexu 603-209-00-0	–	22,8%	spinosad (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>Registrační číslo CAS</b> 57-55-6 <b>Č.ES</b> 200-338-0 <b>Č. indexu</b> -	01-2119456809-23	< 5,0 %	propan-1,2-diol	není klasifikován
<b>Registrační číslo CAS</b> 2634-33-5 <b>Č.ES</b> 220-120-9 <b>Č. indexu</b> 613-088-00-6	-	< 0,05 %	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	Koncentrace	Složka	Klasifikace: 67/548/EHS
<b>Registrační číslo CAS</b> 168316-95-8 <b>Č.ES</b> 434-300-1 <b>Č. indexu</b> 603-209-00-0	22,8%	spinosad (ISO)	N - R50 - R53
<b>Registrační číslo CAS</b> 57-55-6 <b>Č.ES</b> 200-338-0 <b>Č. indexu</b> -	< 5,0 %	propan-1,2-diol	není klasifikován
<b>Registrační číslo CAS</b> 2634-33-5 <b>Č.ES</b> 220-120-9 <b>Č. indexu</b> 613-088-00-6	< 0,05 %	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Xn - R22 Xi - R38 - R41 R43 N - R50

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 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:** Žádné nouzové lékařské ošetření není nutné.

**Styk s kůží:** Oplachujte velkým množstvím vody.

**Zasažení očí:** 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:** Žádné nouzové lékařské ošetření není nutné.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

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

**Pokyny pro lékaře:** 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 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**

**Nebezpečné produkty spalování:** 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. Volněodtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

**Zvláštních ochranných prostředků 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. 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:** Odkazy na jiné oddíly, pokud se vyskytují, jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepožijte. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary či mlhu. Po manipulaci se pečlivě umyjte. Používejte pouze při dostatečném větrání. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte na suchém místě. Skladujte v původních obalech. Mezi použitím uchovávejte obal těsně uzavřený. 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

Seznam expozičních limitů uvedený níže, lze-li jej použít

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
spinosad (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

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

**Technické kontroly:** 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.

### Individuální ochranná opatření

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

#### Ochrana kůže

**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.

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

**Ochrana dýchacích cest:** 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, použijte 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.

#### Omezování expozice 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

#### Vzhled

Fyzikální stav	Kapalina.
Barva	šedobílá
Zápach:	slabý
pH	7,9 10% Elektroda k měření pH (10% roztok ve vodě)
Bod vzplanutí	<b>uzavřený kelímek</b> > 93,3 °C <i>Uzavřený kelímek</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neplatí pro kapaliny
Relativní hustota (voda = 1)	1,056 při 20 °C <i>Směrnice OECD 109 pro testování</i>
Rozpustnost ve vodě	disperguje
Dynamická viskozita	389,0 cP při 25 °C
Oxidační vlastnosti	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

### 9.2 Další informace

Hustota kapaliny	1,056 g-cm <sup>3</sup> při 20 °C <i>OECD 109</i>
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:** data neudána

**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 Neslučitelné materiály:** 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 uhličitý. Oxidy dusíku.

---

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

*Pokud jsou dostupné, jsou toxikologické informace o tomto produktu uvedeny v tomto oddílu.*

### 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

#### Poleptání / podráždění kůže

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.

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

#### **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 základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

---

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Ekotoxikologické informace o tomto produktu nebo jeho složkách jsou uvedeny v tomto oddílu pouze tehdy, jsou-li dostupné.*

### **12.1 Toxicita**

#### **Akutní toxicita pro ryby**

Pro podobný materiál (materiály)

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

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**

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, 0,12mikrogramy/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

### 1,2-benzoisothiazol-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 Onchorhynchus 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.

#### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on**

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log POW):** 0,64 Odhadnutý.

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 3,2 Ryba. Odhadnutý.

### **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 cykly.

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

**Rozdělovací koeficient(Koc):** < 1 Odhadnutý.

#### **1,2-benzoisothiazol-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).

#### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on**

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

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

#### **spinosad (ISO)**

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

#### **propan-1,2-diol**

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

#### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on**

Pro hodnocení nejsou k dispozici žádná konkrétní, relevantní data.

---

## 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 nařizeními 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.

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.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

---

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.(SPINOSAD)
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	SPINOSAD
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

### Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(SPINOSAD)
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	SPINOSAD
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-A, S-F
14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):**

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(SPINOSAD)
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

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

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně zaregistrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

---

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

---

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R38 Dráždí kůži.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute - 1 - H400 - Výpočetní metoda

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetní metoda

**Revize**

Identifikační číslo: 101203141 / A297 / Datum vydání: 02.10.2014 / Verze: 3.1

Kód DAS: NAF-315

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

**Legenda**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Informační zdroje a odkazy**

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

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.