

Název produktu: Atlas EF-1186 FUNGICIDE

Datum revize: 2014/06/25

Datum tisku: 24 Mar 2015

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**

Atlas

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

Přípravek na ochranu rostlin.

**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:** 00420 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 - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

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

Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
N	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 2.2 Prvky označení

### Označení - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

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

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

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

## 2.3 Jiná rizika

Nejsou dostupné žádné údaje.

## 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 124495-18-7 Č.ES Not available Index 613-138-00-7	—	41,3 %	Chinoxifen	Skin Sens., 1, H317 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 68425-94-5 Č.ES Not available	—	< 5,0 %	Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované,	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319

polymery  
s formaldehydem,  
sodné soli

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
<b>Č. CAS</b> 124495-18-7 <b>Č.ES</b> Not available <b>Index</b> 613-138-00-7	41,3 %	Chinoxyfen	R43; N: R50, R53
<b>Č. CAS</b> 57-55-6 <b>Č.ES</b> 200-338-0	< 5,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.
<b>Č. CAS</b> 68425-94-5 <b>Č.ES</b> Not available	< 5,0 %	Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli	Xi: R36/38

# 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:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch; projeví-li se nežádoucí účinky, poraďte se s lékařem.

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

**Kontakt s očima:** Oči několik minut důkladně proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Pokud se účinky objeví, poraďte se s lékařem, nejlépe s očním specialistou.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Veškeré další příznaky a účinky mimo těch, které jsou uvedeny v sekcích „Popis první pomoci“ (výše) a „Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření“ (níže), jsou popsány v Oddíle 11: Toxikologické informace.

### 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

K hašení hořlavých zbytků tohoto výrobku použijte vodní mlhu, oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěnu.

## 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. Fluorovodík. Chlorovodík. 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. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. K hašení hořlavých zbytků tohoto výrobku použijte vodní mlhu, oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěnu. 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. 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.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Zacházení

**Všeobecné pokyny pro zacházení:** Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požití. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary a mlhu. Po manipulaci se důkladně umyjte. Používejte při odpovídajícím větrání. Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením. 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
Chinoxifen	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> D-SEN
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.

Značka „D-SEN“ následující za přípustným hygienickým limitem odkazuje na potenciál vyvolání dermální senzibilizace potvrzený údaji o účincích na člověka nebo na zvířata.

**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/obličej:** 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. Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; zahřívá-li se však látka nebo postříkuje-li se, je třeba používat povolený dýchací přístroj čistící vzduch. 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. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Fyzikální forma</b>	kapalina
<b>Barva</b>	hnědavá
<b>Zápach:</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Práh zápachu</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	7,15 (@ 1 %) <i>Elektroda k měření pH</i>
<b>Bod tání</b>	Nelze aplikovat
<b>Bod tuhnutí</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod varu (760 mm Hg)</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici..

<b>Bod vzplanutí</b>	<i>Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93</i> plamen uhašen; nic k varu
<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu</b>	<b>Dolní:</b> Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. <b>Horní:</b> Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Tenze par</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,204 24 °C/4 °C <i>Pyknometr</i>
<b>Rozpuštnost ve vodě (dle váhy)</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<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>Teplota samovznícení</b>	žádné pod 400 °C
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Dynamická viskozita</b>	197 mPa.s @ 20 °C
<b>Kinematická viskozita</b>	164 cSt @ 20 °C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Ne
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Ne

## 9.2 Další informace

## 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:** Některé složky tohoto produktu se mohou při zvýšených teplotách rozkládat. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): Silnými kyselinami. Silnými zásadami. 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: Chlorovodík. Fluorovodík. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

##### Požítí

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 > 2.000 mg/kg

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### 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, krysa > 2.000 mg/kg  
Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

#### Vdechnutí

Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je při pokojové teplotě výskyt par minimální. Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí par bylo nebezpečné.

Jako produkt: LC50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích týkajících se složky (složek) LC50, 4 h, aerosol, krysa > 5 mg/l

#### Poškození očí/podráždění očí

Zpravidla oči nedráždí.

#### Poleptání/podráždění kůže

Zpravidla nedráždí pokožku.

#### Senzibilizace

##### Kůže

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

#### Opakovaná toxická dávka

Pro aktivní složku/složky: Chinoxyfen. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:

Ledviny. Játra. Krev. Pro minoritní složku (složky): 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: Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

#### Toxicita pro reprodukci

Pro aktivní složku/složky: Chinoxyfen. Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

#### Genetická toxikologie

Pro aktivní složku/složky: Chinoxyfen. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

#### Akutní a prodloužená toxicita u ryb

LC50, pstruh (*Oncorhynchus mykiss*), semistatický test, 96 h: > 100 mg/l

#### Akutní toxicita u vodních bezobratlovců

EC50, perloočka *Daphnia magna*, statický test, 48 h, imobilizace: 0,2 mg/l

#### Toxicita u vodních rostlin

ErC50, řasa druhu *Scenedesmus*, statický test, 72 h: 0,28 mg/l

#### Toxicita pro půdní organismy

LC50, *Eisenia fetida* (dešťovky), 14 d: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Informace o složce: Chinoxyfen

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

#### Stabilita ve vodě (poločas):

> 1 a

#### Biodegradční testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
2 - 3 %	28 d	Test OECD 301B	nevyhovuje

Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
5,69E-12 cm <sup>3</sup> /s	1,88 d	

**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	vyhovuje
96 %	64 d	Test OECD 306	Nelze aplikovat

**Informace o složce: Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**12.3 Bioakumulační potenciál****Informace o složce: Chinoxyfen**

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,66 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 5.040; Ryba; Měřeno

**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; Odhad.

**Informace o složce: Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

**Bioakumulace:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**12.4 Mobilita v půdě****Informace o složce: Chinoxyfen**

**Mobilita v půdě:** Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 22.929 Odhad.

**Henryho konstanta:** 3,19E-02 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

**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 Odhad.

**Henryho konstanta:** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol Měřeno

**Informace o složce: Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Informace o složce: Chinoxyfen**

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

**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).

**Informace o složce: Ropné zbytky, z katalytické reformační frakcionační kolony, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli**

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



## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Informace o složce: **Chinoxyfen**

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.

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

### ADR/RID

#### 14.1 Číslo OSN

UN3082

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Chinoxyfen

#### 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: žádné údaje nejsou k dispozici

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

### ADNR / ADN

#### 14.1 Číslo OSN

UN3082

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Chinoxyfen

#### 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**

žádné údaje nejsou k dispozici

**IMDG****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Quinoxifen

**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**

Nelze aplikovat

**ICAO/IATA****14.1 Číslo OSN**

UN3082

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Quinoxifen

**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**

žádné údaje nejsou k dispozici

**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.**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Revize**

Identifikační číslo 55818 / 3033 / Datum vydání 2014/06/25 / Verze: 6.0

Kód DAS: EF-1186

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 jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.*