

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název: **ZEAGRAN 350**; Zeagran Ultimate

Další názvy : -

registrační čísla REACH:

základní složka:

bromoxynil heptanoát tj.: 2,6-dibromo-4-cyanophenyl heptanoate

bromoxynil octanoát tj.: (2,6-dibromo-4-cyanophenyl) octanoate

terbutylazin tj.: N2-tert-butyl-6-chloro-N4-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

ostatní komponenty: viz dále Oddíl 3

**1.2. Příslušná určená použití směsi** herbicid**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Manínách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

e-mail: [dvorak@fnagro.cz](mailto:dvorak@fnagro.cz) \*

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-224 919 293; 00420-224 91 54 02 (ČR)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009)

Acute Tox. 4

Skin Sens. 1

Stot RE 2

Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xn,

R20: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVANÍ

R22: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ

R43: MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ

R48/22: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI POŽÍVÁNÍM  
N, R 50/53 VYSOCE TOXICKÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE  
VODNÍM PROSTŘEDÍ.

R 63 MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY

**2.2 Prvky označení:**

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)



Symboly: Xn, N

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
 S24: Zamezte styku s kůží  
 S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
 S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.  
 S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
 S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list, obal nebo označení.

**2.3. Další nebezpečnost**

neuvedeno

**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách**
**3.2 Směs**

Složka	číslo CAS	číslo EC	REACH Registrační číslo	Obsah	Klasifikace: [1] DSD 67/548 [2] CLP 1272/2008
směs bromoxynil heptanoát esteru a bromoxynil octanoát esteru		-	-	100 g/l	[1] R20/22, R43,, R50/53, R63 [2] Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 , Aquatic Chronic 1
terbutylazín	5915-41-3	-	-	250 g/l	[1] Xn, N R22, R50/53 [2] Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách vyplachujte -zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**Při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.)

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

Možné příznaky: pocení, bolesti hlavy, slabost, průjem, nevolnost, ztráta chuti, nechutenství, slinění, bolesti žaludku, rozmazané vidění, svalové křeče, křeče, ztráta reflexů, selhání srdce a krevního oběhu, koma.

Ošetření: žádné specifické antidotum  
Pro eliminaci selhání ledvin je vhodná dialýza.  
Zkontrolovat rovnováhu elektrolytů a vody.

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

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

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout.

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. \*

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod. 1.4.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

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

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO, NO<sub>x</sub>, Br<sub>2</sub>, HBr

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

**6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Znečištěné místo omyjte vodou.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstříkávání / tvorbě aerosolu.

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Chránit před vlhkostí.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně, horkých povrchů, nebo jiných zdrojů vznícení.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

## **7.3. Specifické konečné použití**

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.\*

# **Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

## **8.1. Kontrolní parametry**

Neuvedeno

## **8.2. Omezování expozice**

### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana dýchacích orgánů:** polomaska s filtrem proti plynným částicím

**Ochrana očí:** uzavřené ochranné brýle nebo ochranný podle ČSN EN 166 \*

**Ochrana hlavy:** dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná. O dodatečném použití čepice nebo klobouku rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice – gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1

**Ochrana těla:** ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. O dodatečném použití turistické pláštěnky s kapucí nebo o použití gumové nebo plastové zástěry při míchání/ředění POR, rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku.

**Dostatečná ochrana nohou:** ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 20346 nebo ČSN EN 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). \*

### **Další údaje:**

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejzte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je ošetření prováděno tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.  
Pracovní oděv uchovávat odděleně.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled:	tmavá kapalina
zápach (vůně):	neuveдено
hodnota pH:	neuveдено
bod (rozmezí) varu	neuveдено
bod/teplota vzplanutí:	>100 °C
hořlavost	není hořlavá kapalina
teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
specifická hustota při 20° C:	1,096 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě při 20° C:	emulgovatelný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	neuveдено
dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Nepovažuje se za chemicky reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita** Stabilní za normálních okolních podmínek a za předvídatelných podmínek použití.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. \*

**10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat** silné zásady

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

**Oddíl 11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita:**

orální krysa: LD50: 201-284 mg/kg

inhalační krysa: LC50( 4 hod): 1,04 mg/l

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži:**

nezpůsobuje podráždění (králík)

**c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**

nezpůsobuje podráždění (králík)

**d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** nevedeno.**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** nevedeno**f) Karcinogenita:** nevedeno**g) Toxicita pro reprodukci:** MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY**h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** nevedeno**i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** nevedeno**j) Nebezpečnost při vdechnutí:** nevedeno**Oddíl 12. Ekologické informace:****12.1. Toxicita**

Informace se vztahují k hlavní složce.

**Akutní – vodní organismy:** LC50 (96 hod) ryby: 0,029 mg/l bromoxynil oktanoát

LC50 (96 hod) ryby: 0,029 mg/l bromoxynil heptanoát

EC 50 (48 hod) dafnie: 0,046 mg/l bromoxynil oktanoát

EC 50 (48 hod) dafnie: 0,031 mg/l bromoxynil heptanoát

EC50 (72 hod) řasy: 0,12 mg/l

**Chronická – vodní organismy:** Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.**Toxicita pro další organismy:** LD50 křepelka: 170 mg/kg bromoxynil oktanoát

LD50 křepelka: 379 mg/kg bromoxynil heptanoát

včely LC50 (*Apis mellifera*) 48 h: 104,3 µg/druh netoxickýžížaly LC50 (*Eisenia foetida*) 48 h: 296 mg/kg netoxický

**Toxicita pro suchozemské rostliny:** neuvedeno

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** neuvedeno

**12.3. Bioakumulační potenciál** neuvedeno

**12.4. Mobilita v půdě** neuvedeno

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

### 13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009) a zákona č. 154/2010 Sb. (účinnost od 1. července 2010).

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

**14.1. Číslo OSN**  
UN3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bromoxynil heptanoát/ oktanoát, terbuthylazin)



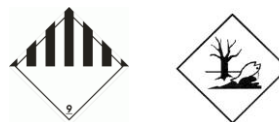
**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**


Třída 9;

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
**Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře

**Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**


UN číslo:	3082
Pojmenování:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bromoxynil heptanoát/ oktanoát, terbuthylazin)
Třída:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostní značky:	9

**Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo:	3082
Třída:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

**Oddíl 15. Informace o předpisech \*****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o

ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů).

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

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

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 326/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin

Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## Oddíl 16. Další informace

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):



Symbols: Xn, N

R20: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ

R22: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ

R43: MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ

R48/22: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI POŽÍVÁNÍM

R 50/53 VYSOCE TOXICKÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

R 63 MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24: Zamezte styku s kůží

S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.

S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list, obal nebo označení.

**Plné znění vět, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:**

H 332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy NUFARM GmbH & Co KG a Nufarm Deutschland GmbH vydaného 10.1.2011.

Revize 28.02.2014 – změny označeny \*

**Prohlášení:**

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.