

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

## Metatron SC

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Metatron SC  
Kód: 5574-0  
Formulační úprava: SC (suspenzní koncentrát)  
Účinná látka: metamitron 700 g/l / 58,82 % hm

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

přípravek na ochranu rostlin - herbicid pro profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu



Belcrop nv  
Tiensestraat 300  
3400 Landen  
Belgie  
Tel.: +32 11 59 83 60  
Fax.: +32 11 59 83 61  
e-mail: [info@belcrop.be](mailto:info@belcrop.be)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,  
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402, +420 2 2491 4575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 2, H411

##### Poznámka

Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo  
varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin**

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Účinná látka nespĺňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní (směs).

### 3.2. Směsi

Název	Identifikační čísla	Koncentrace (hmotnostní procenta)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění
	CAS		
	ES		
	indexové registrační		
metamitron	41394-05-2 255-349-3 613-129-00-8 -	58,82 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2119456811-38- XXXX	< 2%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5	< 1%	Skin corr. 1A H314

	011-002-00-6 01-2119457892-27- XXXX		
--	---	--	--

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v Oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. mravenčení; brnění v obličeji nebo na ruku podezření na alergickou reakci, přetrvávající-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušte expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Nejsou známy případy otravy u lidí, níže uvedené příznaky pocházejí z výsledků zkoušek na zvířatech.

Po nadýchání: údaje nejsou k dispozici.

Po požití: dušnost, svalové záškuby, křeče, srdeční selhání (potkan 2000 mg/kg).

Po kontaktu s pokožkou: nedráždivý, nemá senzibilizující účinky, nebyly pozorovány žádné systémové účinky.

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

###### Poznámky pro lékaře

Před hospitalizací: symptomatická léčba.

Kontaktujte Toxikologické informační středisko (viz Oddíl 1.4) pro případ nutnosti následné hospitalizace a léčby.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: chemický prášek, voda, CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva: vysoko objemový vodní proud (polyvalentní pěna nemusí být vhodné hasivo; přípravek obsahuje proti pěníci látku)

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

Výrobek obsahuje hořlavé organické látky. Při požáru vzniká hustý černý kouř obsahující nebezpečné vedlejší produkty hoření (viz Oddíl 10).

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv (gumové boty, kombinézu, rukavice, brýle a obličejový štít). Zabraňte proniknutí kontaminované vody do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a na zemědělskou půdu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz Oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě potřeby zasaženou oblast uzavřete. Nejprve odstraňte rozlitý produkt (viz Oddíl 6.3). Zasažené místo omyjte dostatečným množstvím vody. Dbejte na to, aby zbytky neunikly do kanalizace a povrchových vod. Kontaminovanou vodu odstraňte v souladu s místními předpisy. Pokud dojde ke znečištění životního prostředí, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### 6.3.1 Metody pro omezení úniku

V případě potřeby pokryjte oblast úniku absorbujícím materiálem (písek, jíl, křemelina, univerzální absorpční materiály, absorpční granule).

#### 6.3.2 Metody pro čištění

Rozsah úniku omezte pomocí absorpčního materiálu a lopatky. Zbytky přípravku určené k likvidaci shromážděte v barelech pro opětovné použití nebo v odpadních barelech. Jakmile je přípravek odstraněn, pečlivě umyjte podlahu a všechny předměty, které se dostaly do styku s přípravkem, a to v souladu s předpisy o životním prostředí.

#### 6.3.3 Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 1: kontaktní informace  
Viz Oddíl 7: zacházení a skladování  
Viz Oddíl 8: omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
Viz Oddíl 13: pokyny pro odstraňování

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Preventivní opatření

Dodržujte běžná hygienická pravidla. Noste osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu přípravku s kůží a očima. Zabraňte tvorbě aerosolu či prachu. Po použití si umyjte ruce. Nevypouštějte přípravek do odpadů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Přípravek skladujte v neporušených originálních obalech, při teplotách 0 °C až + 30 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Uchovávejte mimo dosah dětí. Viz také Oddíl 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid.  
Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Expoziční limity (nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I

*PEL (přípustný expoziční limit)  
NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace)  
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže*

#### 8.1.2 Informace o sledovacích postupech doporučených v dané době

Není k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz Oddíl 7 a Oddíl 8.1.1.

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

**Ochrana dýchacích orgánů:** je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, není nutná, při ředění přípravku v uzavřených prostorách: vhodný typ filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomasky k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143.

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Přípravky vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému úniku.

Viz Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Viz Oddíl 7: Zacházení a skladování

Viz Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	<b>Cílový parametr (jednotka)</b>
a) Vzhled	bílá kapalina
b) Zápach (vůně)	bez charakteristického zápachu
c) Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
d) pH	6,90 – 7 (1 % roztok)
e) Bod tání / bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí	> 98 °C
h) Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní pro kapalnou formu
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nemá výbušné vlastnosti
k) Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota	1,19 g/ml
n) Rozpustnost	údaje nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow = 0,85 - 0,96 (účinná látka metamitron)
p) Teplota samovznícení	není samozápalný
q) Teplota rozkladu	irelevantní
r) Viskozita	12601,6 - 376,1 mPa.s
s) Výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
t) Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

## 9.2 Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek manipulace a skladování je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných teplot prostředí (mezi 0 °C a 40 °C) je stabilní. Viz také Oddíl 7.2.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické údaje nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Materiály, kterým je třeba zabránit: hliník, železo atd. Žíravý při styku s kovy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné specifické údaje nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Spalování a termický rozklad vytváří toxické a dráždivé páry. Viz Oddíl 5.2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

	<b>cílový parametr</b>	<b>doba trvání</b>	<b>testovaný druh</b>	<b>testy na</b>
a) akutní toxicita	orálně: 300 mg/kg těl. hm. < LD50 < 2000 mg/kg těl. hm.	jednotlivá dávka	potkan	přípravek
	dermálně: LD50 > 2000 mg/kg	24 h expozice	potkan	přípravek
	inhalačně: není nebezpečný			přípravek
b) žíravost/dráždivost pro kůži	nedráždí	4 h	králík	přípravek
c) vážné poškození očí / podráždění očí	mírně dráždí (neklasifikován)	96 h	králík	přípravek
d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	nemá senzibilizující účinky		morče domácí	přípravek
e) mutagenita v zárodečných buňkách	neprokázán genotoxický potenciál	-		účinná látka (technická)
f) karcinogenita	neprokázán karcinogenní potenciál	pes: 104 týdnů 3,0 mg/kg/den potkan: 2 roky 4,9 mg/kg/den myš: 18 měsíců, 7,1 den	potkan myš pes	účinná látka (technická)
g) toxicita pro reprodukci	u testu rodičů zvířat: úbytek hmotnosti při rozmnožování; méně žluté tělo a méně potomků v první generaci: nižší schopnost přežití a nižší hmotnost	testy na dvou generacích	potkan králík	účinná látka (technická)
h) STOT-jednorázová expozice	údaje nejsou k dispozici			
i) STOT- opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici			
j) nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / irelevantní			

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

	<b>cílový parametr</b>	<b>doba trvání</b>	<b>testovaný druh</b>	<b>testováno na</b>
akutní toxicita ryby	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	přípravek
akutní toxicita bezobratlí	EC <sub>50</sub> = 64,1 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	přípravek
řasy	ErC <sub>50</sub> = 5,51 mg/L	72 h	<i>Rhaphidocelis subcapitata</i>	přípravek

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

metamitron	
DT <sub>50</sub> (půda):	22 dní
DT <sub>50</sub> (voda):	19 dní

DT<sub>50</sub> (voda/sediment): 11,41 dní  
desamino-metamitron  
DT<sub>50</sub> (půda): 30,5 dní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

metamitron log Pow: 0,85 – 0,96  
desamino-metamitron log Pow: 1,43 – 2,46

### 12.4 Mobilita v půdě

metamitron Koc: 86,4  
desamino-metamitron Koc: 102,5

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Účinná látka nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

/

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 93/2016 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů; přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

Nepoužívejte opětovně použitý obal.

#### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí 1 : 5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.







**Doporučené zařazení odpadu** (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) byl stanoven kód:

02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Klasifikace ADR	Klasifikace IMDG	Klasifikace IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	3082	3082	3082
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metamitron)	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metamitron)	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metamitron)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III

<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano	ano	ano
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	<p><u>Symbole:</u></p>   <p>Kód omezení pro tunely: -</p>	<p><u>Symbole:</u></p>  	<p><u>Symbole:</u></p>  
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	neuplatňuje se	neuplatňuje se	neuplatňuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).

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 (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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, v platném znění (nařízení CLP).

Nařízení Komise (EU) č. 540/2011, v platném znění, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek.

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.

Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

#### NÁRODNÍ PŘEDPISY

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. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.

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. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, 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, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.  
Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam příslušných vět (kódy a celý text jak je uvedeno v oddíle 2 a 3)

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Zkratky a zkratkové slova

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP č. ES	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístné číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. indexové	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008

č. registrační	číslo podle čl. 20 odst. 3 nařízení REACH
EC <sub>50</sub>	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
ErC <sub>50</sub>	EC50 v souvislosti se snížením rychlosti růstu
DT <sub>50</sub>	Doba odbourání 50: doba, za kterou se počáteční koncentrace zkoušené látky sníží o 50 %; liší se od poločasu t <sub>0,5</sub> , pokud transformace neprobíhá podle kinetiky prvního řádu
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nařízení pro leteckou dopravu o nebezpečném zboží)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IUPAC	Název dle IUPAC "International Union of Pure and Applied Chemistry")
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, pro 50 % testované populace
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RRN	Registrační číslo REACH
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

#### Doporučená omezení použití

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb., je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

#### Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce PL2.0 ze dne 07. 04. 2016.

Datum vyhotovení (verze CZ0.0): 28.02.2018

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

Datum revize (verze CZ1.0): 20.03.2019

- Oddíl 2: Korekce Signální slovo
- Oddíl 14: Aktualizace Kód omezení pro tunely podle klasifikace ADR.

#### Prohlášení

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností.

Tento Bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Uživatelé si při použití přípravku a manipulaci s ním musí být vědomi nezbytných preventivních opatření. Naše společnost nepřebírá zodpovědnost za škodu, která přímo či nepřímo vyplyne z využití těchto údajů.