

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Metarock

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Metarock  
Kód: 5466-0  
Formulační úprava: suspenzní koncentrát (SC)  
Účinná látka: metazachlor 500 g/l

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

Skin Sens. 1B, H317  
Carc. 2, H351  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

##### Poznámka

Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

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

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signální slovo Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### **Označení pro nebezpečné složky**

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3-(2H)-on (3:1)

### Poznámka

Plné znění zkratk a H-vět – viz oddíl 16.

## **2.3 Další nebezpečnost**

Účinná látka nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (látky PBT) ani vysocí perzistentních a vysocí bioakumulativních látek (látky vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

## **Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

### **3.1. Látky**

Neuplatňuje se (směs).

### **3.2 Směsi**

Název	Identifikační čísla	Koncentrace (hmotnostní procenta)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění
	CAS		
	ES		
	indexové registrační		
metazachlor (ISO)	67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9 -	44,2 %	Skin. Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-propandiol	57-55-6 200-338-0 - -	< 10 %	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	cca 1,5 %	Acute Tox. 3(*), H331 Acute Tox. 3(*), H311 Acute Tox. 3(*), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

3-(2H)-on (3:1)			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
-----------------	--	--	---

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. při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**Při nadýchání aerosolu:** přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**Při zasažení kůže:** odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**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.

**Při náhodném požití:** vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít sklenici (asi 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 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 k dispozici žádné údaje.

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

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

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; je možné, že polyvalentní pěna není vhodným hasivem, protože obsahuje protizpěňovací látky

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

Přípravek obsahuje hořlavé organické látky. Při požáru vzniká hustý černý kouř obsahující nebezpečné vedlejší produkty spalování (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**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Osoby přešuněte na bezpečné místo.

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz Oddíl 7 a 8), při likvidaci náhodného úniku použijte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (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 umyjte 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 materiály pro omezení úniku a pro čištění**

#### **6.3.1 Omezení úniku**

V případě potřeby pokryjte oblast úniku nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, zemina, křemelina, vermikulit).

#### **6.3.2 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**

Žádné doplňující informace.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz Oddíl 1 – kontaktní údaje

Viz Oddíl 7 – manipulace a skladování

Viz Oddíl 8 – omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Viz Oddíl 13 – pokyny pro zacházení s odpadem

## **Oddíl 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **7.1.1 Ochranná 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.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až za 2 dny po aplikaci.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

### 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

Přípravky skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, v uzamčených, suchých a dobře větratelných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 0 ° až +35 °C. Chraňte před mrazem. 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) dle nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou stanoveny.

#### 8.1.2 Informace o současných doporučených sledovacích postupech

Není známo.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz Oddíl 7 a 8.1.1.

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

**Ochrana dýchacích orgánů** není nutná.

**Ochrana rukou** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické 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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

**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 terénu).

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

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. v lesních školkách) bez uzavřené kabiny pro řidiče, je třeba podle potřeby rozšířit OOPP (ochrana před aerosolem).

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte 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: Manipulace a skladování

Viz Oddíl 13: Pokyny pro zacházení s odpadem

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Cílový parametr (jednotka)
a) vzhled	bílá homogenní suspenze
b) zápach	slabý zápach
c) prahová hodnota zápachu	žádné informace nejsou k dispozici
d) pH	6,65 (1 % roztok) 4,09 (produkt)
e) bod tání / bod tuhnutí	žádné informace nejsou k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	žádné informace nejsou k dispozici
g) bod vzplanutí	> 100 °C
h) rychlost odpařování	žádné informace nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	irelevantní
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	žádné informace nejsou k dispozici
k) tlak páry	žádné informace nejsou k dispozici
l) hustota páry	žádné informace nejsou k dispozici
m) relativní hustota	1,13 g/ml (20 °C)
n) rozpustnost (i)	žádné informace nejsou k dispozici
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow = 2,49; 21 °C a pH 7 (aktivní složka)
p) teplota samovznícení	žádné informace nejsou k dispozici
q) teplota rozkladu	žádné informace nejsou k dispozici
r) viskozita	217,06-11198,02 mPa.s (20 °C)
s) výbušné vlastnosti	není výbušný
t) oxidační vlastnosti	není oxidující

### 9.2 Další informace

Žádné doplňující informace.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek 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

Žádné specifické údaje nejsou známy.

### 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

#### Přípravek Metarock

Typ studie	Výsledek	Klasifikace
(a) akutní toxicita		
akutní orální toxicita	studie neprovedena; <i>směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při požití</i>	neklasifikován
akutní dermální toxicita	studie neprovedena; <i>směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při dermální expozici</i>	neklasifikován
akutní inhalační toxicita	studie neprovedena; <i>směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při vdechování</i>	neklasifikován
(b) žíravost/dráždivost pro kůži		
	studie neprovedena; <i>směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako dráždivou pro kůži</i>	neklasifikován
(c) vážné poškození očí/podráždění očí		
	studie neprovedena; <i>směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako dráždivou pro oči</i>	neklasifikován
(d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže		
senzibilizace kůže	studie neprovedena; <i>směs obsahuje cca 50 % metazachloru, který má klasifikaci Skin Sens. 1B, H317</i>	Skin Sens. 1B, H317
(e) mutagenita v zárodečných buňkách	data nejsou dostupná	
(f) karcinogenita	data nejsou dostupná	
(g) toxicita pro reprodukci	data nejsou dostupná	
(h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	data nejsou dostupná	
(i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	data nejsou dostupná	
(j) nebezpečnost při vdechnutí	data nejsou dostupná	

#### metazachlor (ISO)

Typ studie	Testovaný druh	Výsledek	Klasifikace
(a) akutní toxicita			
akutní orální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg	neklasifikován
akutní dermální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita	potkan	LC <sub>50</sub> > 34,5 mg/l 4 hod./aerosol	neklasifikován
(b) žíravost/dráždivost pro kůži			
	králík	slabě dráždí	neklasifikován
(c) vážné poškození očí/podráždění očí			
	králík	slabě dráždí	neklasifikován
(d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže			
senzibilizace kůže (M&K test)	morče	senzibilizuje	Skin Sens. 1B, H317
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se		neklasifikován
(e) mutagenita v zárodečných buňkách	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podle výsledků studií není genotoxický	neklasifikován
(f) karcinogenita	potkan myš	u samic potkana kmene Wistar byl signifikantně zvýšený nález adenomu	Carc. 2, H351

		a karcinomu jater při středních a vysokých podávaných dávkách	
(g) toxicita pro reprodukci	potkan králík	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity	neklasifikován
(h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a dávkách vyžadující klasifikaci		neklasifikován
(i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	nevykazuje toxicitu pro cílové orgány při opakovaném podání		neklasifikován
(j) nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / irelevantní		neklasifikován

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

	cílový parametr	trvání	biologický druh	testováno s
Akutní toxicita - ryby	LC <sub>50</sub> = 8,5 mg metazachlor/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	účinná látka (technická)
Akutní toxicita – vodní bezobratlí živočichové	EC <sub>50</sub> = 33 mg metazachlor/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	účinná látka (technická)
Řasy	ErC <sub>50</sub> = 0,0436 mg přípravku/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	přípravek
Vodní rostliny	ErC <sub>50</sub> = 0,1 mg přípravku/l	7 dní (staticky)	<i>Lemna gibba</i>	přípravek

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

DT<sub>50</sub> (půda): 6,8 dní (účinná látka)  
DT<sub>50</sub> (voda): 137,6 dní (účinná látka)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

log Pow = 2,49; 21 °C a pH 7 (účinná látka)

### 12.4 Mobilita v půdě

Koc = 53,8 - 220 ml/g (účinná látka)

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Účinná látka nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických látek (látky PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek (látky vPvB), jak je uvedeno v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

/

## Oddíl 13: Pokyny pro nakládání s odpadem

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí v poměru cca 1 : 5 vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Zcela vyprázdněné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Potom se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin; nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.




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

Dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) byly stanoveny kódy:

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

15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Klasifikace ADR	Klasifikace IMDG	Klasifikace IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	3082	3082	3082
<b>14.2 Správný přepravní název OSN</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje metazachlor)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje metazachlor)	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje metazachlor)
<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>Symbols:</p>  <p>Kód omezení pro tunely: (-)</p>	<p>Symbols:</p> 	<p>Symbols:</p> 
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se na pozemní přepravu	Nevztahuje se (není transportován hromadně)	Nevztahuje se na leteckou dopravu

## 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 směrnic 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)

H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H331 Toxický při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky a zkratkové slova

##### 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
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
ErC50	EC <sub>50</sub> v souvislosti se snížením rychlosti růstu
DT50	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
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"
LC50	Letální koncentrace, pro 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, pro 50 % testované populace
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	"No observable adverse effect load" Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
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 BE0.0 ze dne 29. 03. 2016.

Datum revize (verze CZ1.0): 13. 06. 2018:

- Oddíl 12.2: Oprava DT50 (půda)
- Oddíl 14: Oprava Kódu omezení pro tunely

### **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.