

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Cetus**

Látka/směs	směs
Číslo	6508
Další názvy směsi	-

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

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučená použití směsi	-

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Martin Prokop
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ČÁST 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Prvky označení

**Výstražný symbol**



(GHS 09)

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

**Doplňující informace:**

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



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Cetus

Strana: 2

Verze: 1

Datum: 23/03/2017

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6508

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

## Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
------	--

Před použitím si přečtěte příložený návod na použití.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

## ČÁST 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 21087-64-9 EC: 244-209-7 EC index: 606-034-00-8	metribuzin	<25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
CAS: 7631-99-4 EC: 231-554-3	dusičnan sodný	<12	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
CAS: 81777-89-1	klomazon	<10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 10035-04-8 EC: 233-140-8	chlorid vápenatý dihydrát	<10	Eye Irrit. 2, H319
CAS: 68512-34-5	sodná sůl kyseliny lignosulfonové, sulfomethylated	<5	Eye Irrit. 2, H319

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 3
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

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

#### *Při nadýchání aerosolu při aplikaci:*

Přerušete expozici, odvedte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochladnutí. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

#### *Při styku s kůží:*

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření.

#### *Při zasažení očí:*

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### *Při náhodném požití:*

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

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

Ztráta koordinace, obtížné dýchání, letargie.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Poznámka pro lékaře: Ošetření podle příznaků a podpůrná léčba podle reakcí pacienta.

## ČÁST 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **Nevhodná hasiva**

Voda (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí, neředit)

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

Při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny:

oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>); oxidy dusíku a oxidy síry, kyanovodík, chlór, fosgen, různé uhlovodíkové fragmenty

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Izolujte prostor požářiště. Evakuujte po směru větru. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do životního prostředí, produkt je nebezpečný pro životní prostředí. Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

#### *Ochrana během hašení požáru:*

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 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.  
Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

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

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami. Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.  
Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály).

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Opláchněte velkým množstvím vody a detergentu.

Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz Oddíly 7., 8. a 13.

## ČÁST 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstřikováním / tvorbě aerosolu.

Zabraňte jakémukoliv přímému kontaktu s přípravkem. Pracujte na/v dobře větraném prostranství/prostoru.

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

#### *Hygienická opatření:*

Vždy si umyjte ruce po zacházení s přípravkem. Po práci se vždy osprchujte. Pracovní oděv uchovávejte a perte odděleně od ostatních oděvů. Nejezte, nepijte a nekuřte během používání přípravku.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až +30°C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

neuveдено

### 8.2. Omezování expozice

Zajistit dobrou ventilaci pracovního místa.

Odsávání par u jejich zdroje.

V případě použití v zemědělství neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

**Ochrana dýchacích cest:** pokud je zajištěno dostatečné a vhodné větrání – není nezbytné použít ochranu dýchacích cest

**Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít 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:** 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 ISO 13688. 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.

**Dodatečná ochrana nohou:** ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (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) nejezte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn 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.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Cetus

Strana: 6

Verze: 1

Datum: 23/03/2017

Nahrazuje: 24/01/2016

Kód výrobku: 6508

## ČÁST 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

skupenství při 20°C:	kapalina
forma:	ZC (mix formulace SC - suspenze kapsulí a CS - suspenzní koncentrát)
barva:	světle hnědá
zápach:	lehce aromatický
hodnota pH:	8,27 (20°C)
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	neurčováno
bod vzplanutí:	> 55 °C
teplota vznícení:	330 °C
hořlavost:	neurčováno
tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
hustota:	1,2074 g/ml
rozpustnost ve vodě:	rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	údaje nejsou k dispozici
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	160,7 mPa.s (20°C)
kinematická viskozita:	61,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
povrchové napětí:	neurčováno
oxidační vlastnosti:	není oxidační materiál podle EC
výbušné vlastnosti:	není výbušný

### 9.2. Další informace

nejsou žádné

## ČÁST 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Podle údajů výrobce směs nepředstavuje žádné určité riziko.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné nejsou známy.

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

žádné

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při termickém rozkladu-požáru viz položka 5.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 7
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### CETUS

- a) **Akutní toxicita:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- LD50 orálně, potkan: > 2000 mg/kg  
LD50 dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
Mírně dráždí oči králíka při oční aplikaci
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
Klomazon: žádné mutagenní účinky nebyly zaznamenány
- f) **Karcinogenita:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
Klomazon: žádné karcinogenní účinky nebyly zaznamenány
- g) **Toxicita pro reprodukci:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)  
Klomazon: testy fertility a vývojové toxicity neprokázaly žádný účinek na reprodukci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- Klomazon (81777-89-1)**  
NOAEL (subakutní, orální, zvíře/samec, 28 dnů) 1000 mg/kg tělesné hmotnosti  
NOAEL (subakutní, orální, zvíře/samec, 2 roky) 41 mg/kg tělesné hmotnosti
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 8
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

## ČÁST 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Ekologie-obecně

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### CETUS

##### *Akutní toxicita směsi pro vodní organismy*

LC50, 96 h, pstruh duhový:

>100 mg/l/96h

EC50, 48 h, dafnie:

72 mg/l/48h

ErC50, řasy:

0,151 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

NOEC (chronický):

<0,05 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Klomazon (81777-89-1)

*Perzistence a rozložitelnost*

poločas rozpadu (celý systém): 40,4 – 66,9 dnů

poločas rozpadu (v půdě): 15 – 90 dnů

*Biodegradabilita*

data nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

neuveдено pro AURORA 40 WG

#### Klomazon (81777-89-1)

BCF

40

Log Pow

2,54 (23°C)

#### Metribuzin (21087-64-9)

Log Pow

1,6

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Klomazon (81777-89-1)

střední mobilita v půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Klomazon: není látkou považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT)

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné další informace nejsou dostupné

## ČÁST 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### Odstraňování přípravku

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 zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku



	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 9
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

**Odstraňování obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

**Kód odpadu/obalu:**

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:  
02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky  
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## ČÁST 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Číslo UN:</b>  | 3082  |
| <b>14.2. Náležitý název UN pro přepravu</b>                                 | látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metribuzin(21087-64-9), *klomazone(81777-89-1))  |
| <b>14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                        | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                             | Látka znečišťující mořské prostředí   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                   | Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru. Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv. |
| <b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> | Přípravek by neměl být hromadně přepravován lodí.   |

## ČÁST 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh  
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 10
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin  
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,  
Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, 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)  
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.  
Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.  
Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 11
		Verze: 1
	Datum: 23/03/2017	
	Nahrazuje: 24/01/2016	
	<b>Cetus</b>	<b>Kód výrobku: 6508</b>

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4 (vdechnutí: prach, mlha), orální
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
Carc.Cat.2, 3	Karcinogenní, kategorie 2, 3
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/dráždivý pro oči, kategorie 2
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
Oxid. Sol. 1	Oxidující látky, kategorie 1
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích orgánů
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC CHEMICAL Sprl – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.453/2010, Cetus, Version 2.0, datum revize 18.9.2012, předchozí verze: 20.1.2012

Kontakt: FMC CHEMICAL Rue Royale 97, 4 Floor, 1000 Brussels, Belgium

E-mail: [msdsinfo@fmc.com](mailto:msdsinfo@fmc.com)

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 12
		Verze: 1
	<b>Cetus</b>	Datum: 23/03/2017
		Nahrazuje: 24/01/2016
		<b>Kód výrobku: 6508</b>

### 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.

---

konec