



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### CETUS

Látka/směs	směs
Číslo	6508 (kód přípravku)
Další názvy směsi	-

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

Určená použití směsi	herbicide (zemědělské použití)
Nedoporučená použití směsi	

#### 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 Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Ondřej Dvořák, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	dvorak@fnagro.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aquatic Acute 1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES

N	R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
---	--

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol

GHS09



**Signální slovo**

\*Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).  
Žádné doplňující informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika**

Směs účinné látky a aditiv níže uvedených:

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 21087-64-9 EC: 244-209-7 EC index: 606-034-00-8	metribuzin	<25	Xn; R22 N; R50/53	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	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38	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	Xn; R20/22 N; R50/53	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	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
CAS: 68512-34-5	sodná sůl kyseliny lignosulfonové, sulfomethylated	<5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

Identifikační čísla	Název látky	Specifické koncentrační limity
CAS: 21087-64-9 EC: 244-209-7 EC index: 606-034-00-8	metribuzin	(0,025 =< C < 0,25) R52/53 (0,25 =< C < 2,5) N;R51/53 (2,5 =< C) N;R50/53

### Poznámky

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

## ODDÍL 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:***

Přerušte 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

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

#### **Nevhodná hasiva**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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 uhíku (CO, CO<sub>2</sub>); oxidy dusíku a oxidysíry, 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.

## 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.  
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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstřikování / tvorbě aerosolu.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

neuveďeno

### **8.2. Omezování expozice**

#### **8.1.1 Vhodné technické kontroly**

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)

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

*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 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.

*Dodatečná ochrana nohou:* ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### *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 svleci 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.

### **8.1.3 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.

## **Oddíl 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
rozpuštěnost ve vodě:	rozpuštěný
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

## **Oddíl 10: Stálost a reaktivita**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

- 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.

## Oddíl 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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

**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)

## ODDÍL 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

#### **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)**

mobilita v půdě střední mobilita v půdě





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 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

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu

Zákaz opětovného použití obalu.

Použité obaly se zneškodňují ve schválených vysokoteplotních spalovnách pro nebezpečné odpady 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

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 3082

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metribuzin(21087-64-9), \*klomazone(81777-89-1))

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu 9



### 14.4. Obalová skupina III

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



\*nebezpečný pro životní prostředí

• **Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře  
MFAG-číslo: 171

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

UN číslo: 3082  
Pojmenování: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (metribuzin(21087-64-9),  
\*klomazon(81777-89-1))  
Třída: 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikační kód: M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90  
\*zvláštní opatření: 274  
335  
601  
\*kód pro tunely: E  
\*omezené množství: 5L



Bezpečnostní značky: 9

oranžová tabulka:



• **Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo: 3082  
Pojmenování: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.  
(metribuzin(21087-64-9), clomazone(81777-89-1))  
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.  
Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní pro podmínky České republiky

## ODDÍL 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

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

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. 185/2001 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), vyhlášena 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

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. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR – podle čl. 14, Nařízení (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno, protože se použije čl. 15 téhož Nařízení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 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.

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

N	Nebezpečný pro životní prostředí
O	Oxidující
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

#### 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
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

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)
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
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

neuveveno

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

Změny v tomto Bezpečnostním listu oproti předchozí verzi z 21. března 2014 jsou označeny \* před příslušnou položkou.

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 Sprl, Boulevard de la Plaine, 9/3, 1050 BRUXELLES, Belgie

Telefon: +32-2-645 95 84

Fax: +32-2-645 96 55

E-mail: msdsinfo@fmc.com

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,

Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,

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.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,

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

označování nebezpečných chemických směsí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## CETUS

Datum vytvoření: 21. března 2014  
Datum revize: 3. listopadu 2014

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 2

### 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 určeny 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