

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### CIRRUS

Látka/směs	směs
Číslo	6270 (kód přípravku)
Další názvy směsi	Centium 36 CS, Cirrus CS

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

Určená použití směsi	herbucid (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 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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aquatic Chronic4	H413 – Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
------------------	---

#### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol

není žádný

##### Signální slovo

-

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
------	--

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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 1272/2008/ES
CAS: 81777-89-1 Einecs: -	klomazon	< 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 7631-99-4 Einecs: - EC: 231-554-3	dusičnan sodný	5	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
CAS: 10043-52-4 Einecs: 017-013-00-2 EC: 233-140-8 REACH: 01-2119494219-28-0015	chlorid vápenatý	5	Eye Irrit. 2, H319

#### 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:**

Přerušete expozici, odveďte 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:**

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí.

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

#### **Při náhodném požití:**

Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

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

Klomazon: Příznaky pozorovány u laboratorních zvířat: krvácení z nosu, slzení, ztráta koordinace

### 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 podpurná 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>), voda

#### Nevhodná hasiva

neuveдено

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

Při hoření nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny: CO<sub>x</sub>, chlorované uhlovodíky, HCL, NO<sub>x</sub>

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Zbytky neutralizujte pomocí:

20% roztok hydroxidu sodného v metanolu. Zasažený prostor zakryjte plastovou fólií a ponechte 24 hodin. Poté seberte a přemístěte do sudů pro pozdější likvidaci.

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 rozstříkování / 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

neuveдено

### 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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).

#### 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.

### 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:	suspenze kapsulí
barva:	světle béžová až světle hnědá
zápach:	mírně aromatický
hodnota pH:	8,87 (vodní disperze – 1%)
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	neurčováno
bod vzplanutí:	>79 °C
teplota vznícení:	392°C
hořlavost:	III. třída nebezpečnosti podle ČSN 650201

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
hustota:	1,1712 g/cm <sup>3</sup> (při 20°C)
rozpustnost ve vodě:	tvoří disperzi
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	údaje nejsou k dispozici
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	115 - 746 mPa s
povrchové napětí:	46,7 mN/m při 25°C až 44,2 mN/m při 40°C
oxidační vlastnosti:	směs není oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

### 9.2. Další informace

nejsou žádné

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Podle údajů výrobce směs nepředstavuje žádné určité riziko.  
Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.

Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.

Žádné nejsou známy.

žádné

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při termickém rozkladu-požáru viz položka 5.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### COMMAND 36 CS

a) Akutní toxicita:	neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
LD <sub>50</sub> orálně, potkan:	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan:	> 5000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan:	>5,21 mg/l/4h (max.udržitelná koncent. - nulová mortalita)

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

#### Dusičnan sodný (7631-99-4)

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

- 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:** jednorázová expozice:  
neklasifikován (na základě dostupných dat, klasifikační kritéria nejsou splněna)
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány:** opakovaná expozice:  
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
- 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

### CIRRUS

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC50, 96 h, pstruh duhový: 592,7 mg/l  
EC50, 48 h, dafnie: 491,3 mg/l  
ErC50, 96 h, řasy: 160,85 mg/l

#### Chronická – vodní organismy

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

#### Toxicita pro další organismy

neuveдено; v ČR není pro ostatní organismy klasifikován

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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

neuvedeno pro COMMAND 36 CS

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

BCF 40  
Log Pow 2,54 (23°C)

### 12.4. Mobilita v půdě

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

mobilita v půdě klomazon má střední mobilitu 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

## 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 spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postříkové kapaliny zředte 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

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. (klomazon (81777-89-1))

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu 9



14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



• **Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře

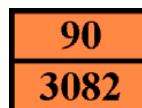
• **Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**

UN číslo: 3082  
Pojmenování: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (klomazon (81777-89-1))  
Třída: 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikační kód: M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90



Bezpečnostní značky: 9

oranžová tabulka:



• **Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

UN číslo: 3082  
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(KLOMAZON)

Třída: 9



Bezpečnostní značky: 9

Obalová skupina: III

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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.

### 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), 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  
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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

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 Chronic1,4	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1, 4
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)
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CIRRUS

Datum vytvoření: 19. března 2014  
Datum revize: 24. ledna 2016

Číslo revize: 1  
Číslo verze: 1

### 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, Command 360 CS,  
Version 5.0, 14.9.2012  
Datum vydání: 10.7.2013

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

F&N Agro Česká republika s.r.o. – Bezpečnostní list Command 36 CS ze dne 8.2..2007, revize 18.2.2014 (DPD verze)

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

### 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