

Kód výrobku	6270	Strana 1 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# Cirrus CS

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Cirrus CS**  
 Látka / směs: směs  
 Číslo: 6270  
 Další názvy směsi: Command 36 CS, Gamit 36 CS, Centium
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid  
 Nedoporučené 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  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
 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 Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
 Telefon (nepřetržitě)  
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
 CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Aquatic chronic 4, H413
- 2.2 Prvky označení**  
 Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- Výstražný symbol**  
 Bez výstražného symbolu.
- Signální slovo:** -

#### Standardní věty o nebezpečnosti

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

Kód výrobku	6270	Strana 2 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

**Doplňující informace:**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
------	-------------------------------------------------------------------------

**2.3 Další nebezpečí:**

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.

**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).
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písmo h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

Neuplatňuje se.

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Identifikační čísla	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 81777-89-1 EINECS: -	Klomazon CAS: 3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl- IUPAC: 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one	32	Acute Tox. 4 (Oral), H302; Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	6270	Strana 3 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

CAS: 7631-99-4 Einecs: - EC: 231-554-3 Reg. No. 01-2119488221-41	dusičnan sodný	5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
CAS: 68512-34-5	Lignosulfonová kyselina, sodná sůl, sulfomethylovaná	1	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H vět: viz část 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, 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 vlahou 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.

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

Clomazone: Příznaky pozorované 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 podpůrná léčba podle reakcí pacienta.

#### **ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

##### **5.1 Hasiva**

Menší požáry: suché chemikálie, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Rozsáhlé požáry: postřik vody nebo hasební pěnou.

Nehaste silným proudem vody.

Kód výrobku	6270	Strana 4 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základními produkty rozkladu jsou těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé sloučeniny, jako je chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby vystavené ohni udržujte v chladu vodou. K ohni přistupujte směrem od větru, abyste se vyhnuli nebezpečným parám a toxickým produktům rozkladu. Haste z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Izolujte prostor požářiště. Evakuujte po směru větru.

Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do životního prostředí, produkt je nebezpečný pro životní prostředí.

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

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitéch tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

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

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte

Kód výrobku	6270	Strana 5 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro odstraňování

## **ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **Opatření pro bezpečné zacházení**

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osrchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +30°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

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

Kód výrobku	6270	Strana 6 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: Pokud je nám známo, pro clomazon nejsou stanoveny.

#### **Clomazone:**

DNEL: nestanoven

EFSA stanovila AOEL 0,133 mg/kg/živé váhy/den

PNEC, vodní prostředí: 0,22 mg/l

#### **Dusičnan sodný**

DNEL: nebylo identifikováno žádné riziko

PNEC, vodní prostředí: nebylo identifikováno žádné riziko

### 8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně použijte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou určeny především pro nakládání s již zředěným přípravkem a pro přípravu roztoku, případně pro provádění postřiku.



Ochrana dýchacích orgánů:  
není nutná



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



Ochrana očí a obličeje:  
Není nutná



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

Dodatečná ochrana hlavy:  
není nutná

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

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

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

Kód výrobku	6270	Strana 7 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

#### 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 postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí 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 a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

## 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 (po uhlovodících)
hodnota pH:	nerozpuštěný: 6,16; 8,99 (vodní disperze – 1%)
bod (rozmezí) varu bod/teplota vzplanutí:	nestanoveno
bod vzplanutí:	>93 °C
teplota samovznícení:	392°C
tlak páry:	klomazon: $1,92 \times 10^{-2}$ Pa při 25°C
relativní hustota:	1,1712 g/cm <sup>3</sup> (při 20°C)
rozpustnost	Organická rozpouštědla mají tendenci extrahovat účinnou látku z kapsulí. Klomazon je rozpustný v acetnu, acetonitrilu, chloroformu, cyklohexanonu, dichloromethanu, methanolu, toluenu, heptanu a dimethylformamidu. Rozpustnost klomazonu ve vodě: 1100 mg/l
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	klomazon: log K <sub>ow</sub> = 2,5
viskozita:	Nenewtonská kapalina; viskozita závisí na smykové rychlosti; 136 -837 mPa . s při 20°C; 97 -644 mPa . s při 40°C
oxidační vlastnosti:	směs není oxidující
výbušné vlastnosti:	směs není výbušná

### 9.2 Další informace

Jiné vlastnosti: S vodou tvoří disperzi

Kód výrobku	6270	Strana 8 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Podle našich současných znalostí směs nepředstavuje žádné zvláštní riziko.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je směs stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Zahřátím produktu se uvolňují škodlivé a dráždivé páry.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Žádné nejsou známy.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Nejsou známy.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při běžném používání nevznikají. Viz. oddíl 5.2.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Směs není považována za škodlivou po jednorázové expozici.

LD50 orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 dermálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalačně, potkan: >5,21 mg/l/4h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži neklasifikován (metoda OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí: neklasifikován (metoda OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace: neklasifikován (metoda OECD 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách: směs neobsahuje mutagenní látky

Karcinogenita: směs neobsahuje karcinogenní látky

Reprodukční toxicita: směs neobsahuje látky toxické pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány: jednorázová expozice: nebyly pozorovány žádné specifické účinky směsi po jednorázové expozici

Toxicita pro specifické cílové orgány: opakovaná expozice: nebyly pozorovány žádné specifické účinky směsi po opakované expozici

Respirační nebezpečí: směs není nebezpečná pro dýchání

#### Klomazon:

Tato formulace obsahuje mikroenkapsulovaný klomazon. Toxicita enkapsulovaného clomazonu je nižší než toxicita samotného clomazonu. K toxicitě klomazonu přistupuje pouze v případech, kdy se mletím rozruší kapsle, čímž se uvolní účinná látka.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: klomazon se rychle vstřebává a vylučuje. V těle je široce distribuován a téměř úplně metabolizován. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita: klomazon je škodlivý při požití.

LD50 orálně, potkan (samec): 768 mg/kg (OECD 425)

LD50 dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalačně, potkan: >5,02 mg/l/4h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži mírně dráždivý (metoda OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí: mírně dráždivý (metoda OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace: nesenzibilizuje kůži (metoda OECD 429)



Kód výrobku	6270	Strana 9 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

### Dusičnan sodný

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Sodík v iontové formě je standardní složkou těla a je regulován v rámci úzkých rozsahů. Tyto rozsahy nebudou překročeny, s výjimkou neobvyklých situacích, jako jsou nehody, kdy může lokálně dojít k překročení optimálních hodnot. Předpokládá se, že dusičnanový ion bude v těle absorbován a široce distribuován.

Akutní toxicita:	látka není považovaná za škodlivou.
LD50 orálně, potkan (samec):	3430 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermálně, potkan:	> 5000 mg/kg (měřeno podobnou metodou jako je OECD 402)
LC50 inhalačně, potkan:	> údaj není dostupný
Žiravost/dráždivost pro kůži	není dráždivý (měřeno podobnou metodou jako je metoda OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí:	dráždivý (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:	nesenzibilizuje (metoda OECD 429)

### Lignosulfonová kyselina, sodná sůl, sulfomethylovaná

Akutní toxicita:	látka není považovaná za škodlivou po jednorázové expozici.
LD50 orálně, potkan (samec):	není k dispozici
LD50 dermálně, potkan:	není k dispozici
LC50 inhalačně, potkan:	není k dispozici
Vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs je herbicid, a proto lze předpokládat, že bude škodlivý pro všechny rostliny. Považuje se za netoxický pro řasy, dafnie, ryby, půdní mikroorganismy a makroorganismy, ptáky a hmyz.

#### Směs

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC <sub>50</sub> , 96 h, pstruh duhový:	593 mg/l/96h
EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie:	491 mg/l/48h
ErC <sub>50</sub> , 72 h, řasy:	366 mg/l/72h
ErC <sub>50</sub> , 7 dnů, rostliny ( <i>Lemna gibba</i> ):	3547 mg/l/7 dnů

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Klomazon

Klomazon je v životním prostředí mírně perzistentní. Poločasy primární degradace se liší v závislosti na okolnostech, od několika týdnů po několik měsíců v aerobní půdě a vodě. K degradaci dochází mikrobiální cestou.

Směs obsahuje menší množství snadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být v čistírnách odpadních vod rozložitelné.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Také viz sekce 9 - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.

#### Klomazon

Klomazon má nízký potenciál bioakumulace. Měřený bioakumulační faktor klomazonu je 27 - 40. Rychle se vylučuje.

Kód výrobku	6270	Strana 10 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

#### 12.4 Mobilita v půdě

Klomazon je středně mobilní v půdě za běžných podmínek.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek obsažených ve směsi nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

### ODDÍL 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.  
 Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

##### 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 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.

##### 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.

### ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

##### 14.1 Číslo UN:

není klasifikován jako nebezpečný materiál pro transport

##### 14.2 Náležitý název UN pro přepravu

není relevantní

##### 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

##### 14.4 Obalová skupina

není relevantní

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Může být nebezpečný pro životní prostředí

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vyvarujte se zbytečného kontaktu s výrobkem. Nesprávné použití může mít za následek poškození zdraví. Nevypouštějte do životního prostředí.

##### 14.7 Hromadná přeprava podle

##### přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	6270	Strana 11 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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

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.

Kód výrobku	6270	Strana 12 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
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.

### 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
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
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

Kód výrobku	6270	Strana 13 of 13
Název výrobku	<b>Cirrus CS</b>	20.11.2021
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 15.11.2020

#### **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**

Neuvedeno

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

FMC Agricultural Solutions A/S – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) 1907/2006 as amended, Centium, datum květen 2020.

Kontakt: FMC Agricultural solutionsA/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

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

#### **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