

Kód výrobku	B12901515	Strana 1 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# BENEVIA

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** **BENEVIA**  
Látka / směs: směs  
Číslo: B12901515  
Další názvy směsi: DPX-HGW86 10 OD  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): GAF0-M3XD-WN4K-GKC1
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití - insekticid  
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: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6 – Dejvice  
**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  
Toxikologické informační středisko  
Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402  
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:  
Skin Sens. 1B, H317  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

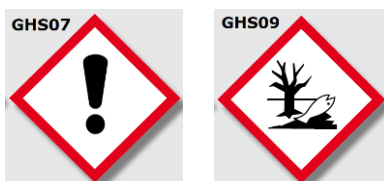
Kód výrobku	B12901515	Strana 2 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

### Výstražný symbol

(GHS07, GHS09)



Signální slovo: VAROVÁNÍ

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
--------	---

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KUŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Obsah / obal odstraňte 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.

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**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 z cest).
------	--

Kód výrobku	B12901515	Strana 3 of 17
Název výrobku	Benevia	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

SPe3	U zelenin: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené pásmo 15 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při redukci úletu 15 % je ochranná vzdálenost 10 m a při redukci úletu 75 % a 90 % je ochranná vzdálenost 5 m.
	U brambor: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do kořenové zeleniny.
Mrkev, petržel kořenová, pastinák, celer, ředkev, tuřín S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m	
Přípravek je nebezpečný pro včely při aplikaci v cibuli, cibuli šalotce, česneku, jahodníku, mrkvi, petrželi kořenové, pastináku, celeru, ředkvi, tuřínu, kvěťáku, brokolici, zelí hlávkovém a růžičkové kapustě Přípravek smí být aplikován na porost navštěvovaný včelami pouze po ukončení denního letu včel, a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny příslušného dne.	

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Cyantraniliprol	IUPAC: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'- cyano-2'-methyl-6'- (methylcarbamoyl)pyrazole-5- carboxanilide CA název: <i>3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)- N-[4-cyano-2-methyl-6- [(methylamino)carbonyl]phenyl]- 1H-pyrazole-5-carboxamide</i>  CAS číslo: 736994-63-1 EC číslo: -	10,26	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-athylhexan-1-ol	CAS číslo: 104-76-7 ES číslo: 203-234-3 registr. č. 01-2119487289-20	6,2 %	Acute Tox. 4, H332; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 2, H315 ; STOT SE 3, H335
Kalcium petroleum sulfonát	CAS číslo: 61789-86-4 ES číslo: 263-093-9,	25 – 30 %	Skin Sens 1B, H317

Kód výrobku	B12901515	Strana 4 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14 alkylové deriváty, soli vápníku	CAS 26264-06-2 další CAS 84989-14-0, ES 284-903-7	12,5 %	Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 2. H315.
amorfní oxid křemičitý	CAS 7631-86-9 ES 231-545-4;	1,3 %	-

Plné znění H vět: viz část 16.

#### ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

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

Při zasažení kůže u vnímavých osob se za 1-3 dny může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže.

Kromě toho při potřísnění kůže – slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, popř. svědění či pálení apod.).

Při přímém zasažení očí /zanesení do očí – slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).

Trvalá práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.

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

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů

#### ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vhodné hasicí látky: hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: vysokoobjemová vodní tryska, (nebezpečí kontaminace).

Kód výrobku	B12901515	Strana 5 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj.

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkáním vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod kontaminovanou hasicí kapalinou.

Benevia je olejová disperze s bodem vzplanutí nad 99 °C (hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti – ČSN 650201). Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

Evakuujte pracovníky do bezpečné vzdálenosti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8 dále).

## 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 rozlitých 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

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťте znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Kód výrobku	B12901515	Strana 6 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

### 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 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 odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržován v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

Při čištění zasažené oblasti nebo zařízení se může použít vodní roztok isopropanolu (voda/isopropanol – 25/75) za alkalických podmínek (pH > 12). Při čištění musí být rovněž použity osobní ochranné prostředky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte 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.

Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel.

Kód výrobku	B12901515	Strana 7 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

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**  
Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Osobní limity expozice

Nejsou stanoveny pro účinnou látku cyantraniliprole ani pro ostatní složky směsi.

2-athylhexan-1-ol	ACGIH (USA) TLV	2015	nestanoveno
	OSHA (USA) PEL	2015	nestanoveno
	EU, 2000/39/EC	2017	TWA 1 ppm (5.4 mg <sup>3</sup> )
	Německo, MAK	2014	TWA 1 ppm (54 mg <sup>3</sup> )
	HSE (UK) WEL	2011	nestanoveno

#### Cyantraniliprol

DNEL	nestanoven
	EFSA stanovila AOEL 0,01 mg/kg těl hm./den
PNEC, vodní prostředí	1 µg/l

#### 2-athylhexan-1-ol

DNEL, systemický, inhalační	12,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, dermální	23 mg/kg těl. hm./den
PNEC, pitná voda	0,017 mg/l
PNEC, mořská voda	0,002 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

K udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity použijte dostatečné větrání.



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 ISO 374-1

Kód výrobku	B12901515	Strana 8 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021



Ochrana očí a obličeje:  
Není nutná.



Ochrana těla:  
celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) 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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

#### Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

#### Další údaje:

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Používejte pouze čisté aplikační zařízení.

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci při rozlití. Zabraňte výbojům statické elektřiny. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Noste osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8). Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

#### **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 postříkové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.



Kód výrobku	B12901515	Strana 9 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina (bělavá)
Zápach (vůně):	Mírný, po oleji
Hodnota pH	5,1 (vodní disperze 10 g/l)
Bod tání	Není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	99 °C
Bod vzplanutí	> 99 °C
Hořlavost	Není vysoce hořlavý; může být vznětlivý
Teplota samovznícení	254 °C
Rozpustnost:	
Ve vodě při 20°C	dispergovatelný
Rozpustnost	Cyantraniliprol při 20°C Aceton 6,54 g/l Hexan 0,067 mg/l Voda 17,43 mg/l při pH 4 12,33 mg/l při pH 7 5,94 mg/l při pH 9
Viskozita, kinematická	353 mm <sup>2</sup> /s, 25 rpm 204 mm <sup>2</sup> /s, 100 rpm
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Cyantraniliprol Log Kow = 1,97 při pH 4 a 22 °C 2,07 při pH 7 a 22 °C 1,74 při pH 9 a 22 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Cyantraniliprol: odhad 5,13 x 10 <sup>-15</sup> Pa
Relativní hustota při 20°C:	0,978 g/ml
Hustota par:	Není stanovena.

### 9.2 Další informace

-

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilní při standardních podmínkách. Žádné zvláštní nebezpečí.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je chemicky stabilní za doporučených teplotních a skladovacích podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za standardních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce. K polymeraci nedochází. Při skladování a aplikaci podle návodu nedochází k rozkladným procesům.

Kód výrobku	B12901515	Strana 10 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

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

Nejsou známé.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

### ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Směs

Akutní toxicita	Výrobek není škodlivý při vdechování, styku s kůží nebo při požití. Vždy by se s ním však mělo zacházet s obvyklou opatrností při manipulaci s chemikáliemi
LD 50 orálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD 402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	3,3 (potkan), OECD 403
Dráždivost/poleptání Při styku s okem Při styku s kůží	Není dráždivý, metoda OECD 405 není dráždivý, metoda OECD 404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	mírně senzibilizující (OECD 429)
Mutagenita	Cyantraniliprol: Testy na bakteriálních nebo savčích buněčných kulturách neprokázaly mutagenní účinky. Důkazy naznačují, že tato látka u zvířat nezpůsobuje genetické poškození.
Karcinogenita	Cyantraniliprol: Není klasifikovaný jako lidský karcinogen. Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.
Reprodukční toxicita	Cyantraniliprol: Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.
Teratogenita	Cyantraniliprol: Zkoušky na zvířatech prokázaly účinky na embryofetální vývoj na hladinách stejných nebo vyšších, než jsou ty, které způsobují mateřskou toxicitu.
STOT – jednorázová expozice	Látka nebo směs není klasifikována jako látka toxická pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.
STOT – opakovaná expozice	Cyantraniliprol: NOAEL: > 1000 mg/kg těl. hm./den v 28 denní orální studii na kryse (metoda OECD 407). Při této expozici došlo ke zvětšení jater a změnila se úroveň hladiny proteinů.
Aspirační rizika	Směs nemá vlastnosti spojené s rizikem aspirace.

##### Cyantraniliprol

akutní orální toxicita	potkan	LD50 > 5000 mg.kg-1; (OECD 401)
akutní dermální toxicita	potkan	LD50 > 5000 mg.kg-1; (OECD 402)

Kód výrobku	B12901515	Strana 11 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

akutní inhalační toxicita	potkan	LC50 > 5,2 mg/L-1; 4 hod. / aerosol; (OECD 403)
dráždivost/ žíravost na kůži	králík	Nedráždí; (OECD 404)
dráždivost/ poškození očí	králík	Nedráždí; (OECD 405)
senzibilizace kůže (GPMT; Buehlerův test, LLNA)	morče myš	Nesenzibilizuje; (LLN test / OECD 429)
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se	
mutagenita	in vivo a in vitro	genotoxicita neprokázána
karcinogenita	potkan myš	neprokázán karcinogenní potenciál
reprodukční a vývojová toxicita	potkan králík	neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
toxicita pro specifické cílové orgány	v předložených studiích neprokázána v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci	
nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / nerelevantní	

### 2-Ethylhexan-1-ol

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou.
LD 50 orálně (mg/kg)	3290 (potkan, OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 3000 (metoda OECD 402)
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	5,3 (potkan, OECD 403) Neškodí při tlaku nasycených par (cca 0,89 mg/l). Škodlivý při 5,3 mg/l, směs par a kapiček.
Dráždivost/poleptání kůže	slabě dráždivý
Vážené poškození/podráždění očí	středně až silně dráždivý pro oči
Senzibilizace kůže a při dýchání	není kožní senzibilizátor

### Benzensulfonová kyselina, 4-C10-14 alkylové deriváty, soli vápníku

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při styku s kůží, při požití nebo vdechování.
LD 50 orálně (mg/kg)	Data nejsou k dispozici.
LD50 dermálně (mg/kg)	Data nejsou k dispozici.
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	Data nejsou k dispozici.
Dráždivost/poleptání kůže	Dráždí kůži.
Vážené poškození/podráždění očí	Dráždí oči a může způsobit trvalé poškození očí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

### Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

Kód výrobku	B12901515	Strana 12 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Ryby	Produkt je vysoce toxický pro vodní organizmy. Slunečnice ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) Bezobratlí dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) Řasy zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Cyantraniliprol Ryby (rané vývojové stadium), chronická toxicita: střevle ( <i>Cyprionodon variegatus</i> )	96-h LC50 37 mg/l LC <sub>50</sub> / 48h: 232 mg /l ErC <sub>50</sub> /72h: 63,8 mg/l
	Vodní bezobratlí, chronická toxicita: dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) včely 48-h LD50, kontaktní: 48-h LD50, orální:	NOEC, 28 dní: 2,9 mg/l, US EPA OPPTS 850.1400 NOEC, 21 dní: 0,0656 mg/l > 0,0934 µg/včela > 0,1055 µg/včela

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Cyantraniliprol** není snadno biologicky odbouratelný. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, od několika do několika týdnů v aerobní vodě a půdě.

Výrobek obsahuje menší množství nesnadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Viz sekce 9 – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.

**Cyantraniliprol** není bioakumulativní.

### 12.4 Mobilita v půdě

Cyantraniliprol v půdě mobilní.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. Vlastnosti narušující endokrinní systém

### 12.7 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!

Kód výrobku	B12901515	Strana 13 of 17
Název výrobku	Benevia	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

#### 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 postříkové 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 UN číslo nebo ID číslo:

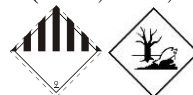
UN 3082 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (obsahuje cyantraniliprol), (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9 (AND, ADR, RID, IMDG, IATA)



14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (AND, ADR, RID, IMDG, IATA): III

Klasifikační kód (AND, ADR, RID): M6

Identifikační číslo nebezpečí (AND, ADR, RID): 90

Štítek nebezpečí: (AND, ADR, RID): 9

Štítek nebezpečí: (IATA): Různé nebezpečné látky a předměty.

Kód omezení v tunelech (ADR): (-)

EmS kód (IMDG): F-A, S-F

Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

Kód výrobku	B12901515	Strana 14 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

**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	B12901515	Strana 15 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození 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.

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
ACGIH	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC50	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
ES	Evropské společenství
Eye Dam.	Poškozuje oči.
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Health and Safety Executive, koncentrační limit registrační autority ve Spojeném království
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC <sub>50</sub>	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
LLNA (test)	local lymph node assay
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, maximální pracovní koncentrace – Německo
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Kód výrobku	B12901515	Strana 16 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OSHA	The Occupational Safety and Health Administration; agentura v USA
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí
Skin Sens.	Senzibilizátor kůže
Skin Corr.	Žíravý pro kůži
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Workplace Exposure Limit (celosvětové expoziční limity)
WHO	Světová zdravotnická organizace

### **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, Benevia, March 2021

Kontakt: FCM Agricultural Solutions A/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.





FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia  
19104 PENNSYLVANIA  
USA  
[www.fmc.com](http://www.fmc.com)

Kód výrobku	B12901515	Strana 17 of 17
Název výrobku	<b>Benevia</b>	06.11.2022
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 04.11.2021

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