

Kód výrobku	B12901515	Strana 1 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

BENEVIA

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **BENEVIA**
Látka / směs: směs
Číslo: 50000912
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
Telefon: +420 724 041 784
Adresa elektronické pošty: SDS-Info@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:
Skin Sens. 1B, H317
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Kód výrobku	B12901515	Strana 2 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

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/ochranný oděv.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších

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).
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.

Kód výrobku	B12901515	Strana 3 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

	U brambor: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřené ochranné 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, květáku, 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'-(methylcarbamoyle)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: - EU index: -	>= 10 - < 20	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
Mastné kyseliny, sója, Me estery	CAS číslo: 68919-53-9 EC číslo: 272-898-4	>= 50 - < 70	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319

Kód výrobku	B12901515	Strana 4 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Dodecylbenzensulfonát vápenatý	CAS číslo: 26264-06-02 EC číslo: 247-557-8	>= 10 - < 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.300 mg/kg
2-athylhexan-1-ol	CAS číslo: 104-76-7 ES číslo: 203-234-3 registr. č. 01-2119487289-20	>= 1 - < 10	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 1, H319 Skin Corr. 2, H315 STOT SE 3, H335 (respirační systém) Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,3 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-hydro- omega-[[[(9Z)-1-oxo-9- oktadecenyloxy]-ether s D- glucitolem (6:1)	CAS číslo: 57171-56-9	>= 1 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Mastné kyseliny, C6-10, Me estery	CAS číslo: 68937-83-7 ES číslo: 273-094-6	>= 1 - < 10	Skin Irrit. 2, H315

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 vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu 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.

Kód výrobku	B12901515	Strana 5 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky:

Zasažen pokožky může mít za následek mírné příznaky, jako je svědění, kopřivka nebo vyrážka a zarudnutí kůže. Závažnější příznaky zahrnují kýchání, svědění slzení očí a potíže s dýcháním.

Rizika:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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, CO₂, suché chemikálie.

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiZvláštní nebezpečí při hašení požáru:

Nedovolte, aby se únik z požáru dostal do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování:

Teplý rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par: oxidy uhlíku; oxidy síry, sloučeniny chloru, oxidy dusíku (NO_x), sloučeniny bromu, chlorované sloučeniny, chlorovodík, kyanovodík.

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 postříkem 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).

Kód výrobku	B12901515	Strana 6 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní opatření týkající se osob:

Používejte osobní ochranné prostředky.

Pokud je to bezpečné, zastavte únik.

Udržujte odstup a zůstaňte ve směru proti větru.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Okamžitě evakuujte personál na bezpečné místo.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nikdy nevráťte rozlitý produkt do původní nádoby k recyklaci.

Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte vstupu neoprávněným osobám.

Zásah může provádět výhradně kvalifikovaný personál s vhodnými ochrannými prostředky.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťte 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.

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 podloží 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.

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 pracovní 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.

Kód výrobku	B12901515	Strana 7 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Rady pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Nevdechujte páry/prach.

Zabraňte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro osobní ochranu viz část 8.

V prostoru aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních místnostech.

Oplachovou vodu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Osoby náchylné k problémům se senzibilizací kůže nebo astmatu, alergiím, chronickým nebo recidivujícím respiračním onemocněním by neměly být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém se tato směs používá.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Běžná opatření pro preventivní požární ochranu.

Hygienická opatření:

Obecná průmyslová hygienická praxe. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte aerosol. Při používání nejzte a nepijte. Při používání nekuřte. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

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!

Další informace o stabilitě při skladování:

Při skladování a aplikaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace	Orientační			
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	FR OEL
Další informace	Tato látka je uvedena na seznamu s limitem expozice na pracovišti v Evropské unii. Expoziční limity na pracovišti v této vyhlášce jsou v souladu s hodnotami přijatými pro Evropskou unii (jsou stejné nebo nižší než hodnoty EU)			

Kód výrobku	B12901515	Strana 8 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
2-ethylhexan-1-ol	Pracovníci	Inhalace	dlouhodobé systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálně	dlouhodobé systémové účinky	23 mg/kg
	Spotřebitelé	Inhalace	dlouhodobé systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Dermálně	dlouhodobé systémové účinky	11,4 mg/kg
	Spotřebitelé	Orální	dlouhodobé systémové účinky	11,1 mg/kg

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Dočasné použití	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/kg (suché váhy)
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg (suché váhy)

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

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



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

Kód výrobku	B12901515	Strana 9 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

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 rozliti. 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.

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

Kód výrobku	B12901515	Strana 10 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

	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 ² /s, 25 rpm
Viskozita, dynamická	204 mm ² /s, 100 rpm 345 mm ² /s, 25 rpm 257 mm ² /s, 50 rpm 200 mm ² /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:	Cyantarniliprol: odhad 5,13 x 10 ⁻¹⁵ Pa
Relativní hustota při 20°C:	0,978 g/ml
Objemová hmotnost	0,9 - 1,1 g/cm ³
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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Teplo, plameny a jiskry.

Vyhnete se extrémním teplotám

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Vyhnete se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

Kód výrobku	B12901515	Strana 11 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 425 pro testování; GLP: ano; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní orální toxicitu.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5,2 mg/l; foba expozice: 4h; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: Směrnice OECD pro testování 403; GLP: ano; hodnocení: Složka/směs je po krátkodobé inhalaci minimálně toxická.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; GLP: ano; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Mastné kyseliny, sója, Me estery

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): 5 000 - 15 000 mg/kg

Akutní dermální toxicita:

LD50 (králík): 2 000 - 20 000 mg/kg

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): 1 300 mg/kg; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Odhad akutní toxicity: 1.300 mg/kg; metoda: Metoda výpočtu.

Akutní inhalační toxicita:

Poznámky: Není klasifikováno

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2000 miligramů na kilogram; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs není akutně dermálně toxická. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Cyantraniliprole:

Akutní orální toxicita:

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 425; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní orálně toxické.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny k testům OECD 403; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní inhalačně toxické.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutní dermálně toxické.

2-ethylhexan-1-ol

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa, samec): 2,047 mg/kg

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): 4,3 mg/l; doba expozice: 4h; zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 4,3 mg/l; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: Metoda výpočtu

Kód výrobku	B12901515	Strana 12 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 3 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs není akutně dermálně toxická.

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg

Poleptání/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Druh: Králík; doba expozice: 72h; hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky; GLP: ano.

Mastné kyseliny, sója, Me estery

Výsledek: mírné podráždění

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Podráždění kůže.

Cyantraniliprol

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

2-ethylhexan-1-ol

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-hydro-omega-[[9Z)-1-oxo-9-oktadecenyl]oxy]-, ether s D-glucitolem (6:1):

Výsledek: Podráždění kůže

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Druh: Králík; doba expozice: 72h; hodnocení: Žádné podráždění očí; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: Žádné podráždění očí; GLP: ano.

Mastné kyseliny, sója, Me estery

Výsledek: Podráždění očí, ústup do 7 dnů.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: Nevratné účinky na oči; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: Nevratné účinky na oči.

Cyantraniliprol

Druh: Králík; hodnocení: Není klasifikován jako dráždivý; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: žádné podráždění očí; poznámky: Minimální účinky, které nesplňují prahovou hodnotu pro klasifikaci.

Kód výrobku	B12901515	Strana 13 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

2-ethylhexan-1-ol

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; bvsledek: Podráždění očí, ústup do 21 dnů.

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-hydro-omega-[[(9Z)**]-1-oxo-9-oktadecenyl]oxy]-, ether s **D**-glucitolem (6:1)**

Výsledek: Mírné podráždění očí

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Druh: Králík; metoda: Směrnice OECD 405 pro testování; výsledek: mírné podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace dýchacích cest

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Typ testu: Test lokálních lymfatických uzlin; druh: myši; hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování; výsledek: Způsobuje senzibilizaci. GLP: ano

Mastné kyseliny, sója, Me estery

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Typ testu: Maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD 406 pro testování; výsledek: Nejedná se o senzibilizátor pokožky. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Cyantraniliprol

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování; výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Cesty expozice: Kontakt s kůží; druh: Morče; výsledek: Nejedná se o senzibilizátor pokožky.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Amesův test. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Chromozomová aberace kostní dřeně; druh: Myš; metoda: Směrnice OECD 474 pro testování; výsledek: negativní.

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení:

Neobsahuje žádnou složku označenou jako mutagen.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Kód výrobku	B12901515	Strana 14 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: test chromozomové aberace; druh: Krysa (samci a samice); způsob aplikace: Orální; doba expozice: 90 d. Výsledek: negativní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Cyantraniliprol**Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení:**

Testy na bakteriálních nebo savčích buněčných kulturách neprokázaly mutagenní účinky.

2-ethylhexan-1-ol**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Mikronukleový test; druh: Myš; způsob aplikace: intraperitoneální injekce; výsledek: negativní.

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery:**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Amesův test; výsledek: negativní.

Mutagenita zárodečných buněk - Hodnocení:

Testy in vitro neprokázaly mutagenní účinky.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs**Karcinogenita - Hodnocení:**

Neobsahuje žádnou složku označenou jako karcinogen.

Mastné kyseliny, sója, Me estery**Karcinogenita - Hodnocení:**

Není klasifikován jako karcinogen.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Druh: Krysa, samec a samice; způsob aplikace: orální; doba expozice: 720 d; NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti; výsledek: negativní; poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

Karcinogenita - Hodnocení:

Není klasifikován jako karcinogen.

Cyantraniliprol**Karcinogenita - Hodnocení:**

Není klasifikován jako karcinogen.

2-ethylhexan-1-ol

Druh: Krysa; způsob aplikace: orální; doba expozice: 24 měsíců; výsledek: negativní.

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-hydro-omega-[[*(9Z)*-1-oxo-9-oktadecenyl]oxy]-, ether s D-glucitolem (6:1):**Karcinogenita - Hodnocení:**

Není klasifikován jako karcinogen.

Kód výrobku	B12901515	Strana 15 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs**Toxicita pro reprodukci - Hodnocení:**

Neobsahuje žádnou složku označenou jako toxickou pro reprodukci

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:**Účinky na plodnost:**

Typ testu: Fertilita/časný embryonální vývoj; druh: krysa, samec a samice; aplikační cesta: požití
Obecná toxicita – rodič: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: Směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.

Účinky na vývoj plodu:

Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity; druh: krysa; aplikační cesta: požití.

Obecná toxicita Matka: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.

Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: Směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení:

Není klasifikován jako karcinogen.

Cyantraniliprol

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako toxickou pro reprodukční orgány.

2-ethylhexan-1-ol**Účinky na vývoj plodu:**

Typ testu: Embryo-fetální vývoj; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 414 pro testování; výsledek: negativní.

STOT – jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Cyantraniliprol

Posouzení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

2-ethylhexan-1-ol

Posouzení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Posouzení:

Kód výrobku	B12901515	Strana 16 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Cyantraniliprol

Posouzení:

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita opakovaných dávek

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh: Krysa, samec a samice; NOAEL: 85 mg/kg; LOAEL: 145 mg/kg; způsob aplikace: orální; doba expozice: 9 měsíců; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Druh: Krysa, samec a samice; NOAEL: 100 mg/kg; LOAEL: 200 mg/kg; způsob aplikace: orální; doba expozice: 28 dní; metoda: Směrnice OECD 422 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Druh: Krysa, samec; LOAEL: 286 mg/kg; způsob aplikace: Kontakt s kůží; doba expozice: 15 dní. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Cyantraniliprol

Druh: Krysa; NOAEL: > 1000 mg/kg; způsob aplikace: orální; doba expozice: 28 d; metoda: Směrnice OECD 407 pro testování. Příznaky: zvýšená hmotnost jater. Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

2-ethylhexan-1-ol

Druh: Krysa:

NOAEL: 250 mg/kg; způsob aplikace: orální; doba expozice: 13 týdnů; metoda: Směrnice OECD 408 pro testování.

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Směs

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí.

Cyantraniliprol

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí při vdechnutí.

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 17 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 37 mg/l; doba expozice: 96h; typ testu: statický test; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování; GLP: ano.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 0,215 mg/l; doba expozice: 48h; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 0,00947 mg/l; doba expozice: 48h; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování, GLP: ano.

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 20,4 µg/l; doba expozice: 48h; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 63,8 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; GLP: ano.

Toxicita pro organismy žijící v půdě:

LC50: > 1,000 mg/kg; druh: žížala.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: 3,79 µg/včela; doba expozice: 72h; koncový bod: Akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: 6,31 µg/včela; doba expozice: 96h; koncový bod: Akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Mastné kyseliny, sója, Me estery

Toxicita pro ryby:

LC50 (ryby): > 1 000 mg/l; doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (korýši): 800 - 5,243 mg/l; doba expozice: 48h.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Danio rerio* (dario pruhované)): 10 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 4,6 mg/l; doba expozice: 96h; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 3,5 mg/l; doba expozice: 48h; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Kód výrobku	B12901515	Strana 18 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 7,9 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 65,4 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l; doba expozice: 3h; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 1,65 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka); poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

NOEC: 1,18 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka). Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro organismy žijící v půdě:

LC50: 1000 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly); metoda: Směrnice OECD 207 pro testování.

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: 1,356 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Colinus virginianus* (křepelka). Metoda: Směrnice OECD 223 pro testování.

CyantraniliprolToxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 12,6 mg/l; doba expozice: 96h

LC50 (*Ictalurus punctatus* (sumeček)): > 10 mg/l; doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 0,0204 mg/l; doba expozice: 48.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 13 mg/l; doba expozice: 72h.

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (řasa)): > 13 mg/l; doba expozice: 72h.

ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,278 mg/l; doba expozice: 7 d.

EyC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,060 mg/l; doba expozice: 7 d.

M-faktor (akutní vodní toxicita): 10

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 2,9 mg/l; doba expozice: 28 d; druh: *Cyprinodon variegatus* (střevle)

NOEC: 0,11 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový).

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 0,00656 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka)

NOEC: 0,00969 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka)

NOEC: 0,00447 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (perloočka)

M-faktor (chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

Toxicita pro organismy žijící v půdě:

Kód výrobku	B12901515	Strana 19 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

LC50: > 1,000 mg/kg; doba expozice: 14 d; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 0,0934 µg/včela; doba expozice: 48h; koncový bod: Akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 0,1055 µg/včela; doba expozice: 48h; koncový bod: Akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: 2,250 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepelka).

2-ethylhexan-1-ol

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Leuciscus idus* (jelec)): 17,1 - 28,2 mg/l; doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 39 mg/l; doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 3,2 mg/l; doba expozice: 72h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 11,5 mg/l; doba expozice: 72h

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinice)): 16,6 mg/l; doba expozice: 72h

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-hydro-omega-[[(9Z)**-1-oxo-9-oktadecenyl]oxy]-, ether s D-glucitolem (6:1)**

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní vodní toxicita:

Škodlivý pro vodní prostředí.

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Leuciscus idus* (jelec)): 95 mg/l; doba expozice: 48h; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Gammarus fasciatus*): 14,7 mg/l; poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: **Směs** obsahuje menší množství biologicky těžko odbouratelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování.

Cyantraniliprol

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný.

2-ethylhexan-1-ol

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Mastné kyseliny, C6-10, Me estery

Biologická odbouratelnost:

Kód výrobku	B12901515	Strana 20 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

Bioakumulace:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý

Bioakumulace:

Druh: Ryby; biokoncentrační faktor (BCF): 70,79; metoda: QSAR.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,77 (25 °C)

Cyantraniliprol

Bioakumulace:

Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice); biokoncentrační faktor (BCF): < 1; poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. Biokoncentrační faktor (BCF): 15

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 1,97 (22 °C), pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C), pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C), pH: 9

2-ethylhexan-1-ol

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 2,9 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Směs

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Cyantraniliprol

Rozdělení mezi složkami životního prostředí:

Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38

Poznámky: Mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

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

Směs

Další ekologické informace:

Při neodborné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 21 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

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 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), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)
14.4 Obalová skupina	
Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):	III
Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):	M6
Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):	90
Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):	9
Štítek nebezpečí: (IATA):	Různé nebezpečné látky a předměty.
Kód omezení v tunelech (ADR):	(-)
EmS kód (IMDG):	F-A, S-F
Pokyny pro balení (IATA, nákladní + dopravní letadlo)	964
Instrukce pro balení (LQ) (IATA, , náklad+cestující):	Y964
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)
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 22 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

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

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. 541/2020 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. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organizmů 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 23 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
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
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
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 agentura pro životní prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.	Poškozuje oči.
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
Eye Irrit.	Dráždivý pro oči
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GLP	Good Laboratory Practice (správná laboratorní praxe)
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 čistě a aplikované chemie

Kód výrobku	B12901515	Strana 24 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

LC ₅₀	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
NOEC	No Observed Effect Concentration; nejvyšší dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Úroveň expozice operátora (Operator Exposure Level)
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 expozici 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; S _{Pe} – 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, Version: 1.0; Revision Date: 29.11.2022; SDS No: 50000912

Kontakt: FCM Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko
Telefon: +45 9690 9690

Kód výrobku	B12901515	Strana 25 of 25
Název výrobku	Benevia	12.07.2023
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 06.11.2022

Fax: +45 9690 9691
E-mail: 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 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.