

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

Forma: směs; kapalně skupenství

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1B: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsi:

BOFIX™

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHSS07

GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky uvedený na štítku:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878	
Obchodní názvy směsi: BOFIX™		

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa

Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalná směs, herbicid.

Obsah složek:

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
MCPA, soli a estery; (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	cca 21,9	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 (*), H302; Acute Tox. 4 (*), H312; Acute Tox. 4 (*), H332; Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4] ATE: neuvádí se, k dispozici jsou experimentální údaje, viz oddíl 11			
fluroxypyr; fluoroxypyr-meptyl (ISO); fluoroxypyr MHE	cca 5,29	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4] ATE: neuvádí se, k dispozici jsou experimentální údaje, viz oddíl 11			
Klopyralid-monoethanolaminová sůl	cca 2,42	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	57754-85-5 260-929-4 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Aquatic Chronic 1; H410, M=10 ^[6]			
alkoholy, C12-14, ethoxylované; alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated	>= 10 - < 20	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	není není není 01-2119487984-16
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 ^[5]			

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878	
Obchodní názvy směsi: BOFIX™		

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	>= 10 - < 20	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1189173-42-9 není není 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém), Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411 ^[5]			
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfasulfo-omega- (dodecyloxy)-, amonná sůl	>= 1 - < 3	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	32612-48-2 není není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Skin Irrit. 2; H315·Eye Irrit. 2; H319 ^[6]			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	>= 0,0025 - < 0,025	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) : Acute Tox. 4 (*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, M 1, Aquatic Chronic 2; H411 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % ^[4] ATE: neuvádí se, k dispozici jsou experimentální údaje, viz oddíl 11			

Další složka:

Chemický název složky	Identifikační čísla	
Dipropylenglykolmonomethylether; (2-methoxymethylethoxy)propanol ^[2] ^[3]	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	34590-94-8 252-104-2 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) : látka není klasifikována jako nebezpečná ^[5]		

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

(*) = nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací/ klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[6] zdroj informace: dodavatelský řetězec

4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

projeví-li se zdravotní potíže (při přetrvávajícím slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

vyplachujte oči alespoň 10 minut 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:

vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba: symptomaticky.

5. **Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: vodní sprcha, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty spalování: zdraví škodlivé/ dráždivé plyny (CO_x, NO_x).

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. **Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Rizikovou oblast uzavírejte. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Další bezpečnostní opatření viz oddíl 7, Pokyny pro manipulaci a skladování.

Zdržujte se na návětrné straně od uniků. Prostor vyvětrejte. V tomto prostoru nekuřte.

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí**

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, odtoků, kanalizace, vodních zdrojů. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte vhodným sorbentem (suchý písek, zemina) a smetěte. Zachycený únik uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a odstraňte podle pokynů uvedených v oddíle 13. Znečištěné povrchy dočistěte vodou, případně vodou s přísadkou detergentu. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Používejte v prostorech a dostatečným větráním nebo místním odsáváním.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte vzniku aerosolu. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožíjte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech, na suchých, chladných místech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze, výbušniny, plyny.

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

(2-methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8

PEL: 270 mg.m⁻³, NPK-P: 550 mg.m⁻³

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

(2-methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8,

Limitní hodnota. 8 hodin: 50 ppm, 308 mg.m⁻³

možnost závažného proniknutí pokožkou, pozn.: orientační

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878	
Obchodní názvy směsí: BOFIX™		

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Hodnoty DNEL/ PNEC

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dipropylenglykolmono-nomethylether; (2-methoxymethylethoxy) propanol, CAS: 34590-94-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	310 mg.m ⁻³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg.kg ⁻¹ těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,2 mg.m ⁻³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg.kg ⁻¹ těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg.kg ⁻¹ těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dipropylenglykolmono-nomethylether; (2-methoxymethylethoxy) propanol, CAS: 34590-94-8	Sladká voda	19 mg.l ⁻¹
	Mořský sediment	1,9 mg.l ⁻¹
	Přerušované používání/uvolňován	190 mg.l ⁻¹
	Čistírna odpadních vod	4168 mg.l ⁻¹
	Sladkovodní sediment	70,2 mg.kg ⁻¹
	Mořský sediment	7,02 mg.kg ⁻¹
	Půda	2,74 mg.kg ⁻¹

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Odkazy na normy:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Aplikujte běžnou průmyslovou praxi: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkami důkladně umýt ruce, předloktí a obličej vodou a mýdlem.

Vyhodnoťte riziko expozice v dané situaci.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana očí a obličeje: při práci s koncentrátem a při ředění přípravku – ochranné brýle.

Ochranné brýle by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374:

Doporučení: ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL").

Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton,

Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut).

Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut).

Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu.

UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Ochrana těla: ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v terénu.

Poškozené ochranné prostředky (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.

Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a oddíl 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství: kapalné
- Barva: žlutá až hnědá
- Zápach: aromatický
prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí: neplatí pro kapaliny/ údaje nejsou k dispozici
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost: neplatí pro kapaliny
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí: >100 °C, metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

- i) Teplota samovznícení: žádné pod 400°C
- j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
- k) pH: 6,8 metoda: CIPAC MT 75,2 (koncentrace: 1%)
- l) Kinematická viskozita: 31 mm².s⁻¹ při 40 °C; 72,3 mm².s⁻¹ při 20 °C
- m) Rozpustnost: emulguje ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): není k dispozici
- o) Tlak páry: není k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,088 g.cm⁻³
- q) Relativní hustota páry: není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: kapalina

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá (EEC A14)

Oxidační vlastnosti: nemá

Povrchové napětí 29,5 m.m⁻¹ při 20 °C metoda ES A5

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry, mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla, výbušniny, plyny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy při dodržení podmínek stanovených pro skladování a manipulaci.

Při požáru vlivem vysokých teplot se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směs

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách.

akutní toxicita;

směs

akutní orální toxicita

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 3500 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3552 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Hodnocení: směs není akutně orálně toxická

Akutní inhalační toxicita

LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,52 mg/l

Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Hodnocení: směs není akutně inhalačně toxická

Akutní dermální toxicita:

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 2000 - < 5000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4039 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: směs není akutně dermálně toxická
Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická.
Dostupné informace ke složkám obsaženým ve směsi
Akutní toxicita
MCPA, soli a estery:
Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan): 500 mg/kg
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): 1100 mg/kg
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
fluroxypyr-meptyl (ISO):
Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nejsou akutně orálně toxická
Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická
Klopyralid-monoethanolaminová sůl:
Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:
Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg
Hodnocení: Látka není akutně orálně toxická
Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 5000 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická
Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická
Uhlovodíky, C10, aromáty, < 1% naftalenu
Akutní orální toxicita: LD50, potkan: 5000 mg/kg
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Maximální dosažitelná koncentrace.

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg

Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:

Akutní orální toxicita :

Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Známky a symptomy nadměrné expozice může být žaludeční nevolnost a/nebo zvracení

LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg

Akutní dermální toxicita :

Poznámky: Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 5000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Směs

Testovaný druh: králík, metodou OECD 404

Výsledek: nedráždí pokožku.

Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Žíravost/dráždivost pro kůži

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:

Výsledek : Kožní dráždivost

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík

Výsledek : Kožní dráždivost

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Směs

Testovaný druh: králík, metodou OECD 405

Výsledek: oční dráždivost.

Závěr: směs je klasifikována jako vážně dráždivá/ poškozuující oči.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Vážné poškození očí / podráždění očí

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Druh : Králík

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Druh : Králík

Výsledek : Žíravý

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:

Výsledek : Oční dráždivost

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík

Výsledek : Žíravý

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

Směs

Typ testu : Maximalizační test

Druh : Morče

Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Závěr: směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

MCPA, soli a estery:

Poznámky : U této skupiny materiálů byly studie senzibilizace prováděné na morčatech negativní.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Morče

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Druh : Myš

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Druh : Morče

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: myš

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže podkategorie 1B.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Směs

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Mutagenita v zárodečných buňkách

MCPA, soli a estery:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení : Pro podobné účinné složky jako je 2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina

(MCPA): Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní.

Studie mutagenity prováděné na zvířatech byly převážně negativní.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení: Pro podobný materiál (materiály),

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byla negativní.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení: Podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

f) karcinogenita;

Směs

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

Dostupné informace k obsaženým složkám

MCPA, soli a estery estery:

Karcinogenita

Hodnocení : Pro podobně účinné složky jako je 2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Karcinogenita

Hodnocení : Pro podobně účinné složky jako je Fluroxypyr. Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Karcinogenita

Hodnocení : podobné látky nevyvolaly u laboratorních zvířat rakovinu.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Karcinogenita

Hodnocení: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nepřizpůsobuje rakovinu.

g) toxicita pro reprodukci;

Směs

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Toxicita pro reprodukci

MCPA, soli a estery:

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení : Pro podobně účinné složky jako je 2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Pro podobně účinné složky jako je 2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení : Ve studiích na zvířatech nezpůsobovala aktivní složka poruchy reprodukční schopnosti.

Klopyralid způsobil vrozené vady u pokusných zvířat, ale pouze při vysokých dávkách, které byly silně toxické pro matky. U zvířat, kterým byl klopyralid podáván v dávkách několikrát vyšších než při běžné expozici, nebyly pozorovány žádné vrozené vady.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita pro reprodukci

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro reprodukci

Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Dostupné informace k obsaženým složkám

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Cesty expozice: Vdechnutí

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Toxicita po opakovaných dávkách

MCPA, tedy estery:

Poznámky : Pro podobně účinné složky jako je 2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA).

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: ledviny, játra, varlata, krev.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

j) nebezpečnost při vdechnutí;

Směs

na základě hodnoty viskozity (viz oddíl 9) směs není klasifikována jako aspiračně toxická.

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Dostupné informace k obsaženým složkám

Aspirační toxicita

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsí: BOFIX™		

Na základě dostupných informací nebylo možné určit riziko při vdechnutí.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Na základě dostupných informací nebylo možné určit riziko při vdechnutí.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 6,97 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: průběžný test

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé :

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,63 mg/l Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Okřehek hrbatý): 42 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 7 d ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,377 mg/l

Doba expozice: 14 d NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0238 mg/l

Doba expozice: 14 d

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 730 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Cílový ukazatel: přežití

Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: 4615 mg/kg tělesné hmotnosti.

Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50 při kontaktu: > 540 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 550 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Závěr:

Směs je klasifikována:

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dostupné informace k obsaženým složkám

MCPA, soli a estery:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Ekotoxikologické hodnocení

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
fluroxypyr-meptyl (ISO):
Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,225 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé :
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,183 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsívka Navicula sp.): 0,24 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): > 0,47 mg/l
Doba expozice: 72 h ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1,410 mg/l
Doba expozice: 96 h
ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,075 mg/l
Doba expozice: 14 d
NOEC (Stolístek klasnatý): 0,031 mg/l
Doba expozice: 14 d
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l
Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)
Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).
LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 5 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
potravni LC50: > 5000 mg/kg stravy.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Ekotoxikologické hodnocení
Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Klopyralid-monoethanolaminová sůl:
Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé :
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Toxicita pro řasy/vodní rostliny :
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30 mg/l
Doba expozice: 72 h
ErC50 (Stolístek klasnatý): > 3 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0089 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10
Toxicita pro suchozemské organismy: LD50, orálně: 1465 - 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 14 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
LD50, orálně: > 98,1 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
Ekotoxikologické hodnocení
Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:
Toxicita pro ryby : EC50 (Ryba): 0,876 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé :
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,39 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Statický
Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Řasy): 0,41 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Statický
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,28 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Ryba
Typ testu: průtokový
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,77 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Perloočka velká
Typ testu: průběžný test
Ekotoxikologické hodnocení
Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

Toxicita pro ryby: Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Perloočka velká): 3 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 hod
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Ekotoxiologické hodnocení
Chronická toxicita pro vodní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,9 mg/l Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,7 mg/l
Doba expozice: 48 hod
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
LC50 (Garnátovitý koryš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l
Doba expozice: 72 hod
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
ErC50 (rozsivka Skeletonema costatum): 0,36 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
NOEC (rozsivka Skeletonema costatum): 0,15 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

12.2 Persistence a rozložitelnost
Dostupné informace k obsaženým složkám
MCPA, soli a estery:
Biologická odbouratelnost :
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály) Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjiitelnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %). Míra biodegradace se může zvýšit aklimatizací v půdě a/nebo ve vodě.
fluroxypyr-meptyl (ISO):

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsí: **BOFIX™**

Biologická odbouratelnost :

Výsledek: Není biodegradabilní

Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Biologické odbourávání: 32 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent

Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita ve vodě :

Typ testu: Hydrolyza

Poločas rozpadu (poločas přeměny): 454 d

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Biologická odbouratelnost :

Výsledek: Není biodegradabilní

Poznámky: Pro podobné účinné složky jako je klopyralid

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Biologická odbouratelnost :

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 95 %

Doba expozice: 28 d

Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Biologická odbouratelnost

Poznámky: Látka je biologicky rozložitelná dle testů OECD dosáhne více než 20 % biologické rozložitelnosti.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 24 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

12.3 Biokumulační potenciál

Dostupné informace k obsaženým složkám

MCPA, soli a estery:

Rozdělovací koeficient: noktanol/voda :

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioakumulace :

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Biokoncentrační faktor (BCF): 26

Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: noktanol/voda : log Pow: 5,04

Metoda: Změřeno

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Rozdělovací koeficient: noktanol/voda :

Poznámky: Pro podobné účinné složky jako je klopyralid: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

C12-14(even numbered), ethoxylated:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 12,7 - 237

Rozdělovací koeficient: noktanol/voda : log Pow: 4,22 - 7

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.
Pro podobný materiál (materiály):
Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Bioakumulace
Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Metoda: Vypočteno.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 1,19
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Dostupné informace k obsaženým složkám
MCPA, soli a estery:
Distribuce mezi složkami životního prostředí :
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
fluroxypyr-meptyl (ISO):
Distribuce mezi složkami životního prostředí :
Koc: 6200 - 43000
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).
Klopyralid-monoethanolaminová sůl:
Distribuce mezi složkami životního prostředí :
Poznámky: Pro podobné účinné složky jako je Clopyralid: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:
Distribuce mezi složkami životního prostředí :
Koc: 464,2 - 7064
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:
Distribuce mezi složkami životního prostředí
Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:
Distribuce mezi složkami životního prostředí
Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:
Distribuce mezi složkami životního prostředí
Koc: 104
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

Datum sestavení: 06. 04. 2023
(první vydání, verze 1.0)
Datum revize: žádná revize
nebyla dosud vykonána

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **BOFIX™**

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Možný úbytek ozónu:

Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omyjí vodou.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: BOFIX™		

- | | |
|---|---|
| <p>14.1 UN číslo</p> <p>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</p> <p>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</p> <p>14.4 Obalová skupina</p> <p>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení</p> <p>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> | <p>UN3082</p> <p>Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
(Fluoroxypyr, Klopuralid)</p> <p>9</p> <p>III</p> <p>ano</p> <p>Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375. nevztahuje se</p> |
| <p>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</p> <p>Další informace</p> | <p>průjezd tunely: (-)</p> <p>identifikační číslo nebezpečnosti: 90</p> |

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Klasifikace směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Klasifikace látek obsažených ve směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Označení směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.
- Předpisy EU vztahující se k výrobku:**
Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn
- Stručný souhrn národních předpisů:**
zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsí: BOFIX™		

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,
zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2; dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1; senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Asp. Tox. 1; toxicita při vdechnutí kategorie 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě

CAS Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

CLP nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)

DNEL Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů

EINECS European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)

ErC50 = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu

LC50 (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)

Datum sestavení: 06. 04. 2023 (první vydání, verze 1.0) Datum revize: žádná revize nebyla dosud vykonána	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn nařízením EU 2020/878</i>	
Obchodní názvy směsi: BOFIX™		

LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnížší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- a) dle postupů CLP;
- b) dle informací dodavatele

16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.