

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

BOFIX ®

Látka / směs

směs

UFI

TPPN-R30X-800V-J60P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Přípravek na ochranu rostlin, herbicid - balení pro neprofesionálního uživatele.

Hlavní zamýšlené použití

PP-PRD-6 Herbicidy pro ochranu rostlin, včetně desikantů a přípravků proti mechům

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

LOVELA Terezín s.r.o.

Adresa

Budínek 86, Svaté Pole, 263 01

Česká republika

DIČ

CZ49904906

Telefon

+420 416 782 224

E-mail

info@lovela.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

LOVELA Terezín s.r.o.

E-mail

lovela@lovela.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Standardní věty o nebezpečnosti

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Doplňující informace

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

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5221-16-9 ES: 226-015-4	MCPA, soli a estery	22,05	Acute Tox. 4, H302+H312+ H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Registrační číslo: 01-2119487984-16	ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)	10-<20	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
CAS: 1189173-42-9 ES: 918-811-1 Registrační číslo: 01-2119463583-34- 0008	uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	10-<20	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
Index: 607-272-00-5 CAS: 81406-37-3 ES: 279-752-9	fluroxypyr-meptyl (ISO)	5,46	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 57754-85-5 ES: 260-929-4	klopyralid-monoethanolaminová sůl	2,42	Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
CAS: 32612-48-9 ES: 608-760-0	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfasulfo- omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl	1-<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,0025- <0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	Dipropylenglykolmonomethylether		není klasifikována jako nebezpečná	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

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

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca. 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů, např. NOx. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchačí přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte vzniku aerosolu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Přípravky skladujte v uzavřených originálních obalech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8)	PEL	270 mg/m ³
	PEL	43,8 ppm
	NPK-P	550 mg/m ³
	NPK-P	89,3 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 hodin	308 mg/m ³
	OEL 8 hodin	50 ppm

Poznámky

Kůže.

DNEL

Dipropylenglykolmonomethylether			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	65 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	15 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	37,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC

Dipropylenglykolmonomethylether	
Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	19 mg/l
Voda (občasný únik)	190 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	4168 mg/l
Sladkovodní sedimenty	70,2 mg/kg
Mořské sedimenty	7,02 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,74 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Při práci s koncentrátem a při ředění přípravku - ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Gumové nebo plastové rukavice.

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. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	hnědá, žlutá
Zápach	aromatický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C (Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	>400 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6,8 (1% roztok) (CIPAC MT 75.2)
Kinematická viskozita	31 mm ² /s při 40 °C
Kinematická viskozita	72,3 mm ² /s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	emulze
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,088 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Povrchové napětí: 29,5 mN/m, 20 °C, Metoda EC A5

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt za normálních podmínek používání, skladování a přepravy nereaguje.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BOFIX ®						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	3552 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	OECD 403	>5,52 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000-<5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	4039 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		675,3 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		0,25 mg/l	4 hodiny		
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LD ₅₀		5000 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>1,16 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík	

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>2,6 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík	

MCPA, soli a estery

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		1,5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		1100 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfasulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>4,688 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BOFIX ®

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík

Dráždivost

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí		

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

BOFIX ®

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BOFIX ®					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

fluroxypyr-meptyl (ISO)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

klopyralid-monoethanolaminová sůl					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující			Myš	

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Negativní				
Inhalačně	Negativní				

Senzibilizace

MCPA, soli a estery				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

MCPA, soli a estery

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

MCPA, soli a estery

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BOFIX ®				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní			

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

BOFIX ®						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	6,97 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Průběžný systém
EC ₅₀	OECD 202	2,63 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Statický systém
ErC ₅₀		42 mg/l	7 dní	Řasy (Lemna gibba)		Ukazatel růstu
ErC ₅₀		>1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC ₅₀		0,377 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
NOEC		0,0238 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
LC ₅₀		730 mg/kg	14 dní	Eisenia fetida		Přežití
LD ₅₀		4615 mg/kg TH		Ptáci (Colinus virginianus)		
LD ₅₀		>550 µg / včela	48 hodin	Včely (Apis mellifera)		

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	1,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Průběžný systém
EC ₅₀	OECD 202	3,7 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Průběžný systém
LC ₅₀	OECD 202	1,9 mg/l	96 hodin	Korýši (Mysidopsis bahia)		Průběžný systém
ErC ₅₀	OECD 201	0,8 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém
NOEC	OECD 201	0,21 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	0,36 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Skeletonema costatum)		Statický systém
NOEC	OECD 201	0,15 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Skeletonema costatum)		Statický systém
EC ₅₀		28,52 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		0,876 mg/l	96 hodin	Ryby		Statický systém
EC ₅₀		0,39 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Statický systém
ErC ₅₀		0,41 mg/l	72 hodin	Řasy		Statický systém, Ukazatel růstu

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>0,225 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 202	>0,183 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Semi statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	0,24 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Navicula sp.)		Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EbC ₅₀	OECD 201	>0,47 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus)		
ErC ₅₀	OECD 201	>1,410 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
ErC ₅₀		0,075 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
NOEC		0,031 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
LC ₅₀		>1000 mg/kg		Eisenia fetida		
LD ₅₀		>2000 mg/kg TH	5 dnů	Ptáci (Colinus virginianus)		
LD ₅₀		>100 µg / včela	48 hodin	Včely (Apis mellifera)		

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		
ErC ₅₀		30 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC ₅₀		>3 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		Analogický přístup
NOEC		0,0089 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		Analogický přístup
LD ₅₀		1465-2000 mg/kg TH		Ptáci (Anas platyrhynchos)		Analogický přístup
LC ₅₀		>5000 mg/kg potravy	8 dní	Ptáci (Colinus virginianus)		Analogický přístup
LD ₅₀		>98,1 µg / včela	48 dní	Včely (Apis mellifera)		Analogický přístup

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		2-5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Analogický přístup

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀		3-10 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Analogický přístup
EC ₅₀		11 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Analogický přístup

Chronická toxicita

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	0,28 mg/l	30 dní	Ryby		Průtočný systém
NOEC	0,77 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)		Průběžný systém

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	0,32 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301B	24 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		95 %	28 dní			Snadno biologicky odbouratelný

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301D	32 %	28 dní			Nesnadno biologicky odbouratelný

klopyralid-monoethanolaminová sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
					Analogický přístup	Není biologicky odbouratelný

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		> 20 %				Biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		3,2		Ryby			Výpočet hodnoty
Log Pow	OECD 117	1,19					

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		26		Ryby (Oncorhynchus mykiss)			Experimentálně
Log Pow		5,04					Experimentálně

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

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

Parametr	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc	104	Odhadovaná hodnota

ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

Parametr	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc	462,4-7064	

fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc	6200-43000	

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo aplikační jichy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových. Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Případné zbytky přípravku a použité obaly se likvidují jako nebezpečný odpad, např. uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených obecními nebo městskými úřady.

Právní předpisy o odpadech

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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr, Klopyralid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

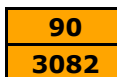
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M6

9+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(-)

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 964

Balící instrukce kargo 964

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-F

Způsobuje znečištění mořské vody Ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

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.

P501

Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.