

**BOFIX ®**

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

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

Látka / směs BOFIX ®  
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.  
Postřikový selektivní herbicid ve formě mikroemulze (ME) k hubení dvouděložných jednoletých a vytrvalých plevelů v trávnicích.

**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

**Osoba odpovědná 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

## BOFIX®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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	

## BOFIX®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

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. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,21 mg/l ATE Orálně = 450 mg/kg TH	
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

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

#### 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.

**BOFIX®**

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

**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.

**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 dýchací 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.

## BOFIX®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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

Přípravek 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

neuveдено

### 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. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	43,8 ppm
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

## BOFIX ®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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. protržené 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	údaj není k dispozici
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 <sup>2</sup> /s při 40 °C 72,3 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C

## BOFIX ®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

Rozpustnost ve vodě	emulze
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,088 g/cm <sup>3</sup>
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

## 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 <sub>50</sub>	OECD 401	>3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	3552 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5,52 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000-<5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024 Číslo verze 1.1  
Datum revize 25.03.2026

<b>BOFIX ®</b>						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	4039 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F

<b>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on</b>						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		675,3 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		0,25 mg/l	4 hodiny		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,21 mg/l			
Orálně	ATE		450 mg/kg TH			

<b>ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)</b>						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LD <sub>50</sub>		5000 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

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

<b>klopyralid-monoethanolaminová sůl</b>						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		>2,6 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024 Číslo verze 1.1  
Datum revize 25.03.2026

klopyralid-monoethanolaminová sůl						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík	

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfasulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		>4,688 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>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		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX ®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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)	

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

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

<b>ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)</b>				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

<b>fluroxypyr-meptyl (ISO)</b>				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

<b>klopyralid-monoethanolaminová sůl</b>				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

<b>MCPA, soli a estery</b>				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní				

<b>uhlovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalenu</b>				
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.

<b>ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)</b>					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

<b>fluroxypyr-meptyl (ISO)</b>					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

<b>klopyralid-monoethanolaminová sůl</b>					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**BOFIX ®**

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

**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.

**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****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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.

**Další informace**

neuveдено

**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 <sub>50</sub>	OECD 203	6,97 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Průběžný systém
EC <sub>50</sub>	OECD 202	2,63 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Statický systém
ErC <sub>50</sub>		42 mg/l	7 dní	Řasy (Lemna gibba)		Ukazatel růstu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX ®

Datum vytvoření 08.08.2024 Číslo verze 1.1  
Datum revize 25.03.2026

BOFIX ®						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC <sub>50</sub>		>1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC <sub>50</sub>		0,377 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
NOEC		0,0238 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
LC <sub>50</sub>		730 mg/kg	14 dní	Eisenia fetida		Přežití
LD <sub>50</sub>		4615 mg/kg TH		Ptáci (Colinus virginianus)		
LD <sub>50</sub>		>550 µg/v el	48 hodin	Včely (Apis mellifera)		

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Průběžný systém
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,7 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Průběžný systém
LC <sub>50</sub>	OECD 202	1,9 mg/l	96 hodin	Korýši (Mysidopsis bahia)		Průběžný systém
ErC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>		28,52 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX®

Datum vytvoření 08.08.2024 Číslo verze 1.1  
Datum revize 25.03.2026

### ethoxylované alkoholy C12 - C14 (sudě číslované)

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

### fluroxypyr-meptyl (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>0,225 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>0,183 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Semi statický systém
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	0,24 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Navicula sp.)		Statický systém
EbC <sub>50</sub>	OECD 201	>0,47 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus)		
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1,410 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
ErC <sub>50</sub>		0,075 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
NOEC		0,031 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/kg		Eisenia fetida		
LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg TH	5 dnů	Ptáci (Colinus virginianus)		
LD <sub>50</sub>		>100 µg/v el	48 hodin	Včely (Apis mellifera)		

### klopyralid-monoethanolaminová sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		
ErC <sub>50</sub>		30 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## BOFIX®

Datum vytvoření 08.08.2024 Číslo verze 1.1  
Datum revize 25.03.2026

### klopyralid-monoethanolaminová sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC <sub>50</sub>		>3 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		Analogický přístup
NOEC		0,0089 mg/l	14 dní	Řasy (Myriophyllum spicatum)		Analogický přístup
LD <sub>50</sub>		1465-2000 mg/kg TH		Ptáci (Anas platyrhynchos)		Analogický přístup
LC <sub>50</sub>		>5000 mg/kg potravy	8 dní	Ptáci (Colinus virginianus)		Analogický přístup
LD <sub>50</sub>		>98,1 µg/v ela	48 dní	Včely (Apis mellifera)		Analogický přístup

### uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC <sub>50</sub>		2-5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Analogický přístup
EC <sub>50</sub>		3-10 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		Analogický přístup
EC <sub>50</sub>		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.

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		3,2	Ryby	Výpočet hodnoty
Log Pow	OECD 117	1,19		

fluroxypyr-meptyl (ISO)				
Parametr	Metoda	Hodnota	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		26	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Experimentálně
Log Pow		5,04		Experimentálně

### 12.4. Mobilita v půdě

## BOFIX®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

1,2-benzoisothiazol-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

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

## BOFIX®

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

### 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

**90**

UN číslo

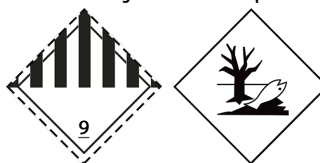
**3082**

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(-)

#### 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.

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.

### 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.
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	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
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
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 nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

**BOFIX ®**

Datum vytvoření	08.08.2024	Číslo verze	1.1
Datum revize	25.03.2026		

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-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
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**Pokyny pro školení**

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

**Doporučená omezení použití**

neuváděno

**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.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 08.08.2024. Změny byly provedeny v oddílech 3 a 16.

**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.