

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BOFIX™  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 1KEM-RA5K-P00Q-5JN7

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekařská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                      |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B                                  | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1    | H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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 :

**Prevence:**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

**Opatření:**  
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.

**Odstranění:**  
P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

#### Dodatečné označení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

| Chemický název                                                              | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>REACH Registrační<br>číslo                                                       | Klasifikace                                                                                                              | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| MCPA, soli a estery                                                         | 5221-16-9<br>226-015-4<br>607-052-00-9                                                                          | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | 22,05                  |
| fluroxypyr-meptyl (ISO)                                                     | 81406-37-3<br>279-752-9<br>607-272-00-5                                                                         | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                   | 5,46                   |
| Klopyralid-monoethanolaminová<br>sůl                                        | 57754-85-5<br>260-929-4                                                                                         | Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Chronická<br>toxická pro vodní<br>prostředí): 10                             | 2,42                   |
| Alcohols, C12-14(even numbe-<br>red), ethoxylated                           | Nepřiděleno<br><br>01-2119487984-16                                                                             | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400                                                                             | >= 10 - < 20           |
| Uhlovodíky, C10, aromáty, <1%<br>naftalenu                                  | 1189173-42-9<br>918-811-1<br>01-2119463583-34-<br>0008, 01-<br>2119463583-34-0009,<br>01-2119463583-34-<br>0010 | STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový<br>systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                      | >= 10 - < 20           |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-<br>sulfo-omega-(dodecyloxy)-,<br>amonná sůl | 32612-48-9<br>608-760-0                                                                                         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                | >= 1 - < 3             |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on                                                | 2634-33-5                                                                                                       | Acute Tox. 4; H302                                                                                                       | >= 0,0025 - <          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

|  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|--|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 220-120-9<br>613-088-00-6 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | 0,025 |
|--|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře.  
Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.  
V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Při požití : Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud k tomu nejste vyzváni na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Nedávejte žádnou tekutinu osobě. Nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : Nehaste přímým proudem vody.  
Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Další informace : Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětového vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužíjte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

okolí.  
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na 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, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Seťfete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
Nechtejте uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
- 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 obzarejte speciální instrukce.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry ani mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Zákaz kouření. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla  
výbušniny  
Plyny
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                          | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozice)                                                                                                                        | Kontrolní parametry             | Základ     |
|---------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Dipropylenglykolmonomethylether | 34590-94-8 | Limitní hodnota - osmi hodin                                                                                                                        | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                 |            | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                                 |            |
|                                 |            | Přípustné expoziční limity                                                                                                                          | 270 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
|                                 |            | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                                          |                                 |            |
|                                 |            | Nejvyšší přípustné koncentrace                                                                                                                      | 550 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
|                                 |            | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží                                                                          |                                 |            |
|                                 |            | Časově vážený průměr                                                                                                                                | 10 ppm                          | Dow IHG    |
|                                 |            | Mezní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                   | 30 ppm                          | Dow IHG    |

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

| Název látky                     | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|---------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Dipropylenglykolmonomethylether | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 310 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                 | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 65 mg/kg těl.hmot./den   |
|                                 | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                 | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 15 mg/kg těl.hmot./den   |
|                                 | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg těl.hmot./den |

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

| Název látky                     | Životní prostředí                | Hodnota   |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Dipropylenglykolmonomethylether | Sladká voda                      | 19 mg/l   |
|                                 | Mořský sediment                  | 1,9 mg/l  |
|                                 | Přerušované používání/uvolňování | 190 mg/l  |
|                                 | Čistírna odpadních vod           | 4168 mg/l |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
|  | Sladkovodní sediment | 70,2 mg/kg |
|  | Mořský sediment      | 7,02 mg/kg |
|  | Půda                 | 2,74 mg/kg |

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

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.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

#### Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylchlorid, styren-butadienový kaučuk, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, 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 kůže a těla : Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Ochrana dýchacích cest : 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                                  | : Kapalina.                                                                                |
| Barva                                       | : Žlutý až hnědý                                                                           |
| Zápach                                      | : aromatický                                                                               |
| Prahová hodnota zápachu                     | : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                                 |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                  | : neplatí pro kapaliny                                                                     |
| Bod tuhnutí                                 | : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                                 |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                                 |
| Hořlavost                                   | : neplatí pro kapaliny                                                                     |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                                 |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                                                 |
| Bod vzplanutí                               | : > 100 °C<br>Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

|                                    |   |                                                                      |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Teplota samovznícení               | : | žádné pod 400 °C                                                     |
| pH                                 | : | 6,8<br>Koncentrace: 1 %<br>Metoda: CIPAC MT 75.2                     |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita | : | 31 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br><br>72,3 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě | : | Emulze                                                               |
| Tlak páry                          | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                             |
| Hustota                            | : | 1,088 g-cm <sup>3</sup>                                              |
| Relativní hustota par              | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.                             |

### 9.2 Další informace

|                     |   |                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------|
| Výbušniny           | : | Ne<br>Metoda: EEC A14                    |
| Oxidační vlastnosti | : | Ne                                       |
| Rychlost odpařování | : | Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. |
| Povrchové napětí    | : | 29,5 mN/m, 20 °C, Metoda EC A5           |

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny  
Silné báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 3.500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
  
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.552 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : 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: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
  
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.039 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

##### **MCPA, soli a estery:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : 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 nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 5.000 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Maximální dosažitelná koncentrace.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Výsledek : Kožní dráždivost

##### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

---

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

#### Složky:

##### **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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

#### Složky:

##### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### **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 subkategorie 1B.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

#### **MCPA, soli a estery:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pro podobné účinné složky., 2-methyl-4-chlorfenoxyoctová 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), Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagení.

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **MCPA, soli a estery:**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., 2-methyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA)., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Fluroxypyr., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podobné přípravky nevyvolaly u laboratorních zvířat rakovinu.

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

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **MCPA, soli a estery:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., 2-methyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA)., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Pro podobné účinné složky., 2-methyl-4-chlorfenoxyoctová 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 pou-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ze při vysoce přehnaných 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 novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozeneých 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.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

#### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **MCPA, soli a estery:**

Poznámky : Pro podobné účinné složky.  
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.

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

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

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 6,97 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Typ testu: průběžný test<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,63 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny            | : ErC50 (Okřehek hrbatý): 42 mg/l<br>Cílový ukazatel: Inhibice růstu<br>Doba expozice: 7 d<br><br>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l<br>Cílový ukazatel: Inhibice růstu<br>Doba expozice: 72 h<br><br>ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,377 mg/l<br>Doba expozice: 14 d<br><br>NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0238 mg/l<br>Doba expozice: 14 d |
| Toxicita pro půdní organismy                | : LC50: 730 mg/kg<br>Doba expozice: 14 d<br>Cílový ukazatel: přežití<br>Druh: Eisenia fetida (dešťovka)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pro suchozemské                    | : LD50, orálně: 4615 mg/kg tělesné hmotnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

organismy

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)

### 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.

### Složky:

#### 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

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 rostli- : ErC50 (rozsivka *Navicula* sp.): 0,24 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

- ny
- 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: > 1.000 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)
- potravní 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)

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,39 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statické

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Řasy): 0,41 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Statické

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:

Toxicita pro ryby : 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 h  
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)

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 1,2-benzoisothiazol-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 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21 mg/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 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **MCPA, soli a estery:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjištěnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).  
Míra biodegradace se může zvýšit aklimatizací v půdě a/nebo ve vodě.

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Nemá biodegradabilní  
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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: Hydrolýza  
Poločas rozpadu: 454 d

### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Clopyralid:

### 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, v testech OECD dosahuje 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 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### MCPA, soli a estery:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/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: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Clopyralid: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,22 - 7  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

### 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-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### 1,2-benzoisothiazol-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

### Složky:

#### MCPA, soli a estery:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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. 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-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, amonná sůl:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **1,2-benzoisothiazol-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

### Výrobek:

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

### Složky:

**MCPA, soli a estery:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

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

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### **Výrobek:**

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

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

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

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

### **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004005 Datum posledního vydání: 25.05.2023 Datum prvního vydání: 25.05.2023

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

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

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Clopyralid)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Clopyralid)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| <b>ADR</b>  | : 9   |                 |
| <b>RID</b>  | : 9   |                 |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                 |
| <b>IATA</b> | : 9   |                 |

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Fluroxypyr, Clopyralid)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : naftalen

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických : Nevztahuje se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našťítek.

## ODDÍL 16: Další informace

### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

### Plný text H-prohlášení

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | : Zdraví škodlivý při styku s kůží.                           |
| H315 | : Dráždí kůži.                                                |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H319 | : Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H332 | : Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| H336 | : Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| 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.        |

### Plný text jiných zkratk

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akutní toxicita                                                                                         |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                    |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                 |
| Asp. Tox.       | : Nebezpečnost při vdechnutí                                                                              |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí                                                                                     |
| Eye Irrit.      | : Podráždění očí                                                                                          |
| Skin Irrit.     | : Dráždivost pro kůži                                                                                     |
| Skin Sens.      | : Senzibilizace kůže                                                                                      |
| STOT SE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                            |
| 2000/39/EC      | : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BOFIX™

|              |                             |                                                  |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>17.11.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>800080004005 | Datum posledního vydání: 25.05.2023<br>Datum prvního vydání: 25.05.2023 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                  |   |                                                             |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| CZ OEL           | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| Dow IHG          | : | Dow IHG                                                     |
| 2000/39/EC / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin                                |
| CZ OEL / PEL     | : | Přípustné expoziční limity                                  |
| CZ OEL / NPK-P   | : | Nejvyšší přípustné koncentrace                              |
| Dow IHG / STEL   | : | Mezní hodnota krátkodobé expozice                           |
| Dow IHG / TWA    | : | Časově vážený průměr                                        |

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1B     | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: EF-1498

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS