

Kód výrobku	3830	Strana 1 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Bezpečnostní a datový list materiálu

BEFLEX

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Beflex**
 Látka / směs: směs
 Číslo: 50000679
 Další názvy směsi: -
 Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 5ATY-Q23W-JN49-C1K0
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid
 Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Generála Píky 430/26
 160 00 Praha 6 – Dejvice
 Telefon: +420 724 041 784
 Adresa elektronické pošty: SDS-Info@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402
 Telefon (nepřetržitě)
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
 CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
 Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly

GHS09



Kód výrobku	3830	Strana 2 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečí:

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

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

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

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe 3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m od povrchové vody.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Látky**
 Neuplatňuje se.

Kód výrobku	3830	Strana 3 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
IUPAC: (RS)-N-benzyl-2-(4-fluoro-3-trifluoromethylfenoxy)butan-amid 2-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)fenoxy]-N-(fenylmethyl)butanamid CAS číslo: 113614-08-7 EC číslo: 601-267-1 EU index: 616-165-00-2	beflubutamid	$\geq 30 - < 50$	Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, 1 H410 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 100 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 100
CAS 115535-44-9	Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hm. 300-600)	$\geq 1 - < 2,5$	Aquatic Chronic 2, H412
CAS: 2634-33-5 ES/EU číslo: 220-120-9 EU Index: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	$\geq 0,025 - < 0,05$	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute) = 10 Specifické koncentrační limity Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05$ Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500 mg/kg 490 mg/kg

Plné znění H vět: viz část 16.

Kód výrobku	3830	Strana 4 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je požadována okamžitá odborná lékařská pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékaři. Poznámky pro lékaře:

Není znám žádný specifický protijed. Lze zvážit podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci by měla být léčba zaměřena na kontrolu symptomů a klinického stavu. Může být užitečné ukázat tento bezpečnostní list lékaři.

Kód výrobku	3830	Strana 5 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pro malé požáry – suché hasicí prostředky, CO₂, pro rozsáhlé požáry – pěna, roztrik vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zápachající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, fluorovodík, oxidy síry, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé fluorované organické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou sorpční látku. Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čisticí tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nepevněném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutné, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

Kód výrobku	3830	Strana 6 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Přípravek je v běžných podmínkách skladování stabilní. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5°C až +30°C. Chraňte před žářem a přímým slunečním zářením. Skladujte v uzavřených a označených obalech.

Składujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

Kód výrobku	3830	Strana 7 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s expozičními limity na pracovišti.

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

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
beflubutamid			Systémové účinky	0,3 mg/kg těl. hm./den
Propan-1,2-diol	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systémové účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	53 mg/kg
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,345 mg/kg

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

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
beflubutamid	Sladká voda	0,003 mg/l
Propan-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 g/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg (suché váhy)
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg (suché váhy)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Níže uvedené ochranné prostředky jsou vhodné pro manipulaci s koncentrovaným produktem a jsou doporučovány rovněž pro postřik.



Ochrana dýchacích orgánů:

Při práci s přípravkem není ochrana dýchacích orgánů nutná. V případě náhodného rozlití přípravku, při kterém dojde k tvorbě těžké páry nebo mlhy musí pracovníci použít ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu proti částicím podle ČSN EN 149.

Kód výrobku	3830	Strana 8 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022


Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.


Ochrana očí a obličeje:

není nutná. V případě náhodného rozlití přípravku, při kterém dojde k tvorbě těžké páry nebo mlhy musí pracovníci použít ochranný obličejový štít, popř. bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166.


Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Další údaje:

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Kód výrobku	3830	Strana 9 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Béžová kapalina
Zápach (vůně):	aseptický
Prahová hodnota zápachu	nespecifikována
Hodnota pH	11 (koncentrace 1 %)
Bod tání/bod tuhnutí	Není stanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	Není stanoven
Bod vzplanutí	102°C
Rychlost odpařování	Není stanovena
Hořlavost	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	-
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	Směs: dispergovatelná Beflubutamid: 2,30 mg/l při 10°C; 3,29 mg/l při 20°C; 5,02 mg/l při 30°C
V organických rozpouštědlech (g/l)	Beflubutamid: acetone > 600 g/l 1,2-dichloroethane > 544 g/l ethyl acetate > 571 g/l methanol > 473 g/l n-heptane 2.18 g/l xylene 106 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Beflubutamid: logP = 4,28
Viskozita	Dynamická: 71 mPa.s při 20°C Kinematická: 62 mm ² /s při 20°C
Hustota	cca 1,150 g/cm ³
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	neoxidující

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

Kód výrobku	3830	Strana 10 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Vyvarujte se silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek. Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování.

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 3,2 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.

Beflubutamid (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (krysa): > 5 mg/l; Doba expozice: 4h; Testovací atmosféra: prach/mlha.
Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

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

Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hmotnost 300-600):

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní orální toxicitu. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Kód výrobku	3830	Strana 11 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:Akutní orální toxicita:

Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity; LD50 (krysa, samec a samice): 490 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování.

Odhad akutní toxicity: 490 mg/kg; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Poleptání/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Beflubutamid (ISO):

Druh: Králík; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hmotnost 300-600):

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD pro testování 404. Výsledek: Žádné podráždění pokožky; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

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

Druh: králíci; doba vystavení: 72 h; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Vážné poškození/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování. Výsledek: Žádné podráždění očí.

Beflubutamid (ISO):

Druh: Králík; Výsledek: Žádné podráždění očí.

Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hmotnost 300-600):

Druh: Králík; Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování. Výsledek: Žádné podráždění očí. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

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

Druh: hovězí rohovka; metoda: Směrnice OECD pro testování 437; výsledek: Žádné podráždění očí

Druh: králík; metoda: EPA OPP 81-4; výsledek: Nevratné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůžeSenzibilizace při styku s kůží

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Senzibilizace při vdechování

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Kód výrobku	3830	Strana 12 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Produkt:

Druh: Morče. Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování. Výsledek: Žádný senzibilizátor pokožky.

Beflubutamid (ISO):

Druh: Morče. Výsledek: Žádný senzibilizátor pokožky.

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

Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh: morče; metoda: FIFRA 81.06; výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Hodnocení mutagenity v zárodečných buňkách: Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako mutagenní.

Beflubutamid (ISO):

Genotoxicita in vitro:

Typ testu: Amesův test. Výsledek: negativní

Hodnocení mutagenity v zárodečných buňkách: Síla údajů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

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

Genotoxicita in vitro:

Typ testu: test genových mutací; testovací systém: buňky myšičího lymfomu; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; metoda: Směrnice OECD 476 pro testování; výsledek: negativní.

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

Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; metoda: Směrnice OECD 473 pro testování; výsledek: pozitivní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: neplánovaná syntéza DNA; druh: krysa (samec); typ buňky: jaterní buňky; způsob aplikace: požití; doba expozice: 4 hodiny; metoda: Směrnice OECD 486 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 474 pro testování; výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Karcinogenita – Hodnocení: Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako karcinogenní.

Beflubutamid (ISO):

Druh: Krysa, samec; NOAEL: 500 ppm. Výsledek: negativní

Druh: Myš. Doba expozice: >80 týdnů; Výsledek: negativní.

Karcinogenita – Hodnocení: Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci jako karcinogen.

Kód výrobku	3830	Strana 13 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Reprodukční toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Reprodukční toxicita – hodnocení:

Neobsahuje žádné složky klasifikované jako toxické pro reprodukci

Beflubutamid (ISO):

Reprodukční toxicita – hodnocení: Studie na zvířatech neprokázaly škodlivé účinky na sexuální funkce a plodnost nebo na růst.

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

Vliv na plodnost:

Druh: krysa, samec; dpůsob aplikace: požití.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti

Obecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti

Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg tělesné hmotnosti/den; příznaky: Žádný vliv na fertilitu. Metoda: OPPTS 870,3800; výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita – hodnocení:

Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Beflubutamid (ISO):

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici. Poznámky: Nebyly zaznamenány žádné závažné vedlejší účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

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

Beflubutamid (ISO):

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

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

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

Toxicita opakovaných dávek

Beflubutamid (ISO):

Druh: Krysa; NOEL: 30 mg/kg; Způsob aplikace: Orálně – potravou; Doba expozice: 90 dní. Příznaky: Úbytek tělesné hmotnosti.

Kód výrobku	3830	Strana 14 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

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

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 15 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28d; metoda: Směrnice OECD pro testování 407; příznaky: podráždění.

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 69 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 90d; příznaky: podráždění, ztráta tělesné hmotnosti.

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Směs nemá žádné vlastnosti, které by mohly představovat respirační riziko.

Beflubutamid (ISO):

Látka nemá žádné vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE
--

12.1 Toxicita
Produkt:
Toxicita pro ryby:

NOEC (ryby): > 10 mg/l; Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 9,99 mg/l; Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,0173 mg/l. Doba expozice: 72h

Beflubutamid (ISO):
Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,86 mg/l; Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 1,64 mg/l; Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,00445 mg/l; Doba expozice: 72h.

EC50 (*Lemna minor* (okřehek)): 0,02 mg/l

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinice)): > 3,31 mg/l

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 100

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):

NOEC: 0,11 mg/l; Druh: *Pimephales promelas* (střevle tlustohlavé)

Kód výrobku	3830	Strana 15 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

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

NOEC: 0,455 mg/l; Druh: *Daphnia magna* (perloočka)

M-faktor (chronická vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: 366 mg/kg půdy. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 200 µg/včela; Koncový bod: Akutní orální toxicita; Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 200 µg/včela; Koncový bod: Akutní kontaktní toxicita; Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 2000 mg/kg; Druh: *Colinus virginianus* (křepel virginický)

Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hmotnost 300-600):

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Danio rerio* (danio pruhová)): > 10 - 100 mg/l; Doba expozice: 96h; Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (bakterie): > 1 000 mg/l; Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

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

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (kachna)): 16,7 mg/l; doba expozice: 96h; typ testu: statický test

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,15 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,9 mg/l; doba expozice: 48 hodin; typ testu: statický test; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,070 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,04 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 10

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; typ testu: Inhibice dýchání; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; test: Inhibice dýchání; metoda: OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný. Odhad je založen na údajích o účinných látkách. Výrobek obsahuje malé množství složek, které nejsou snadno biologicky odbouratelné a nemusí být možné odbourat v čistíčkách odpadních vod.

Beflubutamid (ISO):

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Kód výrobku	3830	Strana 16 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Kyselina sírová, monosodná sůl, reakční produkty s kresol-formaldehydovým denonylfenol-polymerem (průměrná mol. hmotnost 300-600):

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný. Biodegradace: 10 - 35 %.

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

Biologická odbouratelnost:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt:

Bioakumulace:

Poznámky: Nízký potenciál pro bioakumulaci Odhad založený na údajích o účinné látce.

Beflubutamid (ISO):

Bioakumulace: Druh: Ryby; Biokoncentrační faktor (BCF): 140

Poznámky: Nízký potenciál pro bioakumulaci. Viz rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,28 (21°C).

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

Bioakumulace: Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice velkoploutvá); doba expozice: 56 d; Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62; Metoda: Směrnice OECD 305 na testování. Poznámky: Tato látka není považována za persistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 0,7 (20 °C), pH: 7

Log Pow: 0,99 (20 °C), pH: 5

12.4 Mobilita v půdě

Produkt:

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě. Odhad je založen na údajích o účinných látkách.

Beflubutamid (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Poznámky: není mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Komponenta: beflubutamid

Posouzení: Není známo, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém.

Kód výrobku	3830	Strana 17 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs:

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

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (beflubutamid), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)



14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):

III

Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):

M6

Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):

90

Kód výrobku	3830	Strana 18 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

- Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): 9
 Štítek nebezpečí: (IATA): Různé nebezpečné látky a předměty.
 Kód omezení v tunelech (ADR): (-)
 EmS kód (IMDG): F-A, S-F
 Instrukce pro balení (nákladní letadlo): 964
 Instrukce pro balení (LQ) (IATA): Y964
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
 Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
 Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
 Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Kód výrobku	3830	Strana 19 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním – matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
 Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
 Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.
 Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1, 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1, 2
Aye Dam 1	Poškození očí, kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

Kód výrobku	3830	Strana 20 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

EP	Evropský parlament
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentura pro životní prostředí
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány určité účinky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration, nejvyšší úroveň dávky (koncentrace), při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Sens. 1A	Sensibilizace kůže kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži, kategorie 2
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPE – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)

Pokyny pro školení

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

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Kód výrobku	3830	Strana 21 of 21
Název výrobku	BEFLEX	15.12.2023
Bezpečnostní list v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 25/11/2022

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solutions A/S - Sicherheitsdatenblatt; Überarbeitet am: 13.7.2023, SDB-Nummer: 50000679.

Kontakt: FMC Agricultural solutionsA/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.