


ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	BeFlex Přípravek na ochranu rostlin Číslo povolení: 4796-0
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Může být použit pouze jako herbicid
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Sídlo: Telefon: Email: Distributor v ČR: Sídlo: Telefon: E-mail:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig Denmark +45 97 83 53 53 (24 hod. pouze pro naléhavé případy) sds@cheminova.dk AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko – Česká republika Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) Nebezpečí k vodnímu prostředí: Akutní: Kategorie 1 (H400), Chronické: Kategorie 2 (H411) WHO klasifikace: Třída U: Při normálním použití akutní riziko není pravděpodobné. Zdravotní nebezpečí: Přípravek při běžném použití nepředstavuje žádné riziko pro zdraví. Nicméně by měl být požíván obvyklým způsobem při zacházení s chemikáliemi. Nebezpečí pro životní prostředí: Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy	
2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti:	

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 2/11

Signální slovo:
 Varování
 Standardní věta o nebezpečnosti
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Doplnující informace (podle čl. 25 nařízení CLP - příloha II nařízení CLP)
 EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.
 EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
 SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.
 Pokyny pro bezpečné zacházení
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Podívejte se na kapitulu 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení. Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1.Látky

Produkt je směs, nikoliv látka

3.2.Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek na ochranu rostlin, suspoemulze (SE)

Nebezpečné složky (GHS)

V souladu s Nařízením (ES) č. 127/2008

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace DSD	Klasifikace CLP
Beflubutamid (ISO); N-Benzyl-(2-(4,4-tetrafluoro-m-tolyloxy)butyramide EU index č. 616-165-00-2	44%	113614-08-7	601-267-1	N; R50/53	Hazards to the environment: Acute Category 1 (H400) Chronic Category 1 (H410)
Propylene glykol Reg. č. 01-2119456809-23	5%	57-55-6	200-338-0	-	-
Kyselina methylnaftalen-sulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem	4%	-	-	R52/53	Aquatic Chronic 2 (H412)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Max. 0,4%	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí	Acute Tox.4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens, 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

V tomto oddíle neúplně vypsána klasifikace včetně tříd/kategorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
4.1.1. 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 jakýchkoliv 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.
4.1.2. První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.1.3. První pomoc při zasažení kůže	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.1.4. 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.
4.5. 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. TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, KLINIKA NEMOCÍ Z POVOLÁNÍ, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 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 výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci postiženého je doporučována léčba dle smytlů v klinických podmínkách..	

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Hasiva	Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO ₂ , pro rozsáhlé požáry – pěna, roztřik 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, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, HF, oxid siřičitý, 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	<p>Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.</p> <p>V případě velkého úniku (10 tun a více)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8 2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1 3 varujte místní úřady <p>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.</p>
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	<p>Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace.</p> <p>V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.</p>
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	<p>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 vápenc, perlit nebo jinou absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.</p>
6.4. Odkaz na jiné oddíly	<p>Protipožární opatření viz. oddíl 7.1.</p> <p>Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.</p> <p>Likvidace viz. oddíl 13</p>
ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	<p>V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrována nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky 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.</p> <p>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 materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13</p>
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	<p>Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách , které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je 0°C-30°C. Chraňte před zářem a přímým slunečním zářením. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte 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.</p>

<p>7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití</p>	<p>Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.</p>
<p>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</p>	
<p>8.1. Kontrolní parametry</p>	<p>Osobní limity expozice Dle našich znalostí osobní limity expozice pro beflubutamid nebyly dosud stanoveny Propylene glycol AIHA (USA) WEEL Rok 2012 10 mg/m³ MAK (Německo) Rok 2012 nemohl být stanoven a prezentován HSE (UK) WEL Rok 2007 8-hod TWA 150 ppm (474 mg/m³), celkový (páry a částice) Nicméně další osobní expoziční limity jsou stanoveny lokálními předpisy a musí být plněny. Beflubutamid DNEL, systémový 0,3 mg/kg/ bw/den PNEC, vodní prostředí 3 µg/l</p>
<p>8.2. Omezování expozice</p>	<p>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.</p>
<p>8.2.1. Ochranné pomůcky</p>	<p>8.2.1.1.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.</p> <p>8.2.1.2.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 374-1.</p> <p>8.2.1.3.Ochrana očí a obličeje: Při práci s přípravkem není ochrana očí a obličeje 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.</p> <p>8.2.1.4.Ochrana těla: Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.</p> <p>8.2.1.5.Ochrana hlavy: není nutná.</p> <p>8.2.1.6.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).</p> <p>Společný údaj k OOPP : poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit</p> <p>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</p> <p>Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.</p> <p>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.</p> <p>Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. Speciální stříčka k výplachu očí.</p>

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 6/11

Práce s přípravkem není vhodná pro alergiky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o fyzikálně chemických vlastnostech	
Vzhled:	Běžová kapalina
Zápach (vůně):	Aseptický
Hodnota pH	11
Bod varu/rozmezí bodu: varu:	Není stanoven
Bod tání	Není stanoven
Bod vzplanutí:	102°C
Hořlavost	-
Teplota samovznícení (°C)	Není samovznětlivý
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Pethoxamid: 1,1 x 10 ⁻⁵ Pa při 25°C
Relativní hustota při 20°C:	1,15 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	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:	Pethoxamid: log Kow = 4,28 (při 21°C)
Viskozita:	71 mPa. S při 20°C
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Další údaje:	
9.2. Ostatní informace:	Produkt je dispezibilní ve vodě

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
10.2. Chemická stabilita	Stabilní při normálních teplotách.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.2.

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 7/11

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích Přípravek	
Akutní toxicita	Přípravek není škodlivý při vdechování, při kontaktu s pokožkou a při požití. Nicméně by měl být požíván obvyklým způsobem jako při zacházení s chemikáliemi
LD50, orálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (OECD 423)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (OECD 402)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 3,2 (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Není dráždivý (OECD 405) Není dráždivý. (OECD 404)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor ke kůži (OECD 429)
Rizika pro dýchání	Produkt neobsahuje sloučeniny, které nezpůsobují riziko pro dýchání.
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Nejsou známy. Dle našich znalostí nebyly hlášeny nepříznivé efekty pro člověka. U produktu nejsou očekávány nepříznivé efekty na zdraví, ale nepříznivé efekty na zdraví nelze vyloučit v případě masivní expozice.
Beflubutamid	
Akutní toxicita	Látka není škodlivá při jednotné expozici.
LD50, orálně, (mg/kg):	> 5000 (potkan);
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan);
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	> 5 (potkan);
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Není dráždivý Není dráždivý
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Není senzibilizátor
Mutagenita zárodečných buněk	Není evidován genotoxický potenciál.
Karcinogenita:	Karcinogenní efekty nebyly zjištěny u myši. Neprůkazné zvýšení nádorů folikulárních buněk u štítné žlázy u potkanu při vysoké dávce (3200 ppm). Závažnost pro člověka, pokud vůbec, je nízká z důvodu vysoké míry bezpečnosti.
Reprodukční toxicita:	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost. Beflubutamid nebyl teratogenní (nebyly zjištěny defekty u plodu) při použití netoxických dávek.
STOT - jednotná expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednotné expozici.
STOT opakovaná expozice	cílový orgán: ledviny, štítná žláza LOEL 400 ppm (30 mg/kg be/den) v 90 denní studii na potkanech.. Při této hladině expozice bylo pozorováno snížení váhy těla.
Kyselina methylnaftalen-sulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem	
Akutní toxicita	Látka není považována jako škodlivá.
LD50, orálně, (mg/kg):	> 5000 (potkan); (OECD 401)
LD50 dermálně, (mg/kg):	Není k dispozici
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 8/11

Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Není dráždivý (OECD 405). Není dráždivý (OECD 404).
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	
Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití
LD50, orálně, (mg/kg):	670 (potkan-samec); 784 (potkan-samice) (Metoda OPPTS 870.1100 ; stanoveno na 73%)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan); (Metoda OPPTS 870.1200 ; stanoveno na 73%)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Není k dispozici
Dráždivost Při styku s okem: Při styku s kůží:	Vážně dráždivý. (Metoda OPPTS 870.2500) Mírně dráždivý. (Metoda OPPTS 870.2400)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Střední senzibilizátor u morčete (Metoda OPPTS 870.2600). Látka je signifikantně více senzibilizující pro člověka.
Mutagenita zárodečných buněk	Všechny studie mutagenity ukazují na negativní mutagenní odezvu u této látky.
Karcinogenita:	Střednědobé testy a s ohledem na strukturu poukazují, že látka nepředstavuje karcinogenní riziko pro člověka.
Reprodukční toxicita:	Reprodukční studie neukázala zvýšenou vnímavost potomstva k látce. Vývojové efekty ukázaly na mírně opožděnou tvorbu kostí.

ODDÍL 12: Ekologické informace:	
12.1. Toxicita	Přípravek je herbicid a proto je očekávána toxicita ke všem rostlinám. Produkt je toxický pro ryby a pro Daphnie. Není toxický na půdní makro- a mikroorganismy, ptáky a hmyz.
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
Ryby, NOEC, 96 hod, (mg/l):	> 10 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., Daphnia magna	9,99 mg/l
Řasy ErC50, 72 hod: Pseudokirchneriella subcapitata	0,0173 mg/l
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Beflubutamid není rychle degradován v životním prostředí. Primární rozklad a poločas rozkladu v půdě závisí na podmínkách prostředí, ale je vždy několik měsíců. Fotolýza na povrchu půdy je možná. Produkt obsahuje malé množství látek neschopných rychlého rozkladu a které nejsou rozkládány ve vodě s rostlinami.
12.3. Bioakumulační potenciál	Viz. část 9 pro oktanol-voda koeficienty rozdělení. Beflubutamid má malý potenciál pro bioakumulaci. Bioacumulativní faktor (BCF) je 140 (celá ryba).
12.4. Mobilita v půdě	Beflubutamid není mobilní v životním prostředí, ale je ihned absorbován na půdní částice.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádná z látek nevyhovuje kritériím pro PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy žádné jiné relevantně nebezpečné efekty v životním prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů	

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu**

ADR/ RID

14.1. Číslo UN

3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalina, j.n. (obsahuje beflubutamid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

274, 335, 375, 601

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

14.8. Omezení pro tunely

E

14.9. Identifikační číslo nebezpečnosti

90

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial

Hygienists

BAT Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert

BCF BioConcentration Factor

BEI Biological Exposure Index

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 10/11

BMGV Biological Monitoring Guidance Value
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.: Based on available data, the classification criteria are not met.
BOD5 Biological Oxygen Demand (for 5 days)
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
COD Chemical Oxygen Demand
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EC European Community, or Emulsifiable Concentrate
EC50 50% Effect Concentration
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe
FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS Globally Harmonized classification and labelling
System of chemicals, Fourth revised edition 2011
HSE Health & Safety Executive, UK
IARC International Agency for Research on Cancer
IBC International Bulk Chemical code
IC50 50% Inhibition Concentration
ISO International Organisation for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 50% Lethal Concentration
LD50 50% Lethal Dose
LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL Lowest Observed Effect Level
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL Set of rules from the International Maritime
Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
N.o.s. Not otherwise specified
OECD Organisation for Economic Cooperation and
Development
OSHA Occupational Safety and Health Administration
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE Polyethylene
PEL Personal Exposure Limit
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process Category
Reg. Regulation
R-phrase Risk phrase
SDS Safety Data Sheet
SP Safety Precaution
S-phrase Safety phrase
STEL Short-Term Exposure Limit
STOT Specific Target Organ Toxicity
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighted Average
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WEL Workplace Exposure Limit
WHO World Health Organisation
Xn Zdraví škodlivý.
N Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi Dráždivý.
R22 Zdraví škodlivý při požití

BEFLEX

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.11.2013

Přípravek číslo 3830

Datum revize: 13.5.2016

strana: 11/11

R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208 Obsahuje pethosamid a 1,2-benzisothiazol-3(2H) –one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Eye Dam./Irrit. Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit. Poleptání/podráždění kůže
Skin sens. Senzibilizace kůže
Aquatic Acute Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT Toxicita pro specifické cílové orgány

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní odpovědnost.