

Název produktu: Bizon GF-2202 Diflufenican 100 g ai/L +
Florasulam 3.75 g ai/L + Penoxsulam**Datum revize:** 2014/04/16**Datum tisku:** 16 Apr 2014

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátory výrobku****Název produktu**

Bizon - herbicid

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

Přípravek na ochranu rostlin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE****Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace:** + 420 6026 694 21**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** + 420 602669421Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

N	R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Označení - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

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

2.3 Jiná rizika

Nejsou dostupné žádné údaje.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Tento produkt je směs.

Č. CAS / Č.ES / Index	č. REACH	Množství	Složka	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 83164-33-4 Č.ES 617-446-2 Index 616-032-00-9	—	10,3 %	Diflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid	Aquatic Chronic, 3, H412
Č. CAS 219714-96-2 Č.ES Not available	—	1,4 %	Penoxsulam	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 145701-23-1 Č.ES Not available Index 613-230-00-7	—	0,3 %	florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
Č. CAS 83164-33-4 Č.ES 617-446-2 Index 616-032-00-9	10,3 %	Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid	R52, R53
Č. CAS 219714-96-2 Č.ES Not available	1,4 %	Penoxsulam	N: R50/53
Č. CAS 145701-23-1 Č.ES Not available Index 613-230-00-7	0,3 %	florasulam (ISO)	N: R50, R53
Č. CAS 57-55-6 Č.ES 200-338-0	< 5,0 %	propan-1,2-diol#	Neklasifikováno.

Látky s limitní hodnotou expozice při práci.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.
Celý text R-vět viz část 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

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.

Kontakt s pokožkou: Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

Kontakt 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.

Požítí: Při správné průmyslové manipulaci se u tohoto druhu expozice nepředpokládají žádné nepříznivé následky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Veškeré další příznaky a účinky mimo těch, které jsou uvedeny v sekcích „Popis první pomoci“ (výše) a „Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření“ (níže), jsou popsány v Oddíle 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního 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 Hasicí prostředky

K hašení hořlavých zbytků tohoto výrobku použijte vodní mlhu, oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěnu. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Lépe je použít alkoholu odolné pěny (ATC), pokud jsou k dispozici. Syntetické pěny k všeobecnému použití (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, jsou však mnohem méně účinné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spalné produkty: Při hoření se mohou některé složky tohoto výrobku rozložit. Kouř může obsahovat neidentifikované toxické a/nebo dráždivé sloučeniny. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Tento materiál nezačne hořet před vypařením vody. Zbytky mohou hořet.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hořící kapaliny je možno uhasit zředěním vodou. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou. K hašení hořlavých zbytků tohoto výrobku použijte vodní mlhu, oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěnu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Rizikovou oblast uzavřete. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Nečistota. Písek. Zameřte. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Všeobecné pokyny pro zacházení: Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požití. Nevdechujte výpary a mlhu. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Používejte při odpovídajícím větrání. Po manipulaci se důkladně umyjte. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

Skladování

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívané kontejnery uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace je na štítku výrobku.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
propan-1,2-diol	WEEL	TWA aerosol	10 mg/m ³

Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.

Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranní pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

Ochrana očí/obličeje: Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana pokožky: 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.

-Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: neopren, nitril-butadiénový kaučuk, polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 minut). **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 při dýchání: 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. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Požítí: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

8.3 Technická kontrolní opatření

Větrání: 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.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální forma	kapalina
Barva	žlutá
Zápach:	Benzinový

pH	4,87 (@ 1 %) <i>Elektroda k měření pH</i>
Bod tání	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí	> 100 °C <i>Uzavřený kelímek</i>
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
Výbušné vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

Hustota kapaliny 1,1602 g/ml @ 20 °C *digitální měřič hustoty*

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Látka je stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není znám žádný materiál.

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Není znám žádný materiál.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví

Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt: LD50, krysa, samičí (ženský) > 5.000 mg/kg

Dermální

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt: LD50, krysa, samec a samice > 5.000 mg/kg

Vdechnutí

Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky. Při podráždění dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Jako produkt: LC50 nebyla stanovena.

Odhad. LC50, aerosol > 5 mg/l

Poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat lehké podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Poleptání/podráždění kůže

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Senzibilizace

Kůže

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Respirační

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Opakovaná toxická dávka

Pro aktivní složku/složky: Penoxsulam. U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny. Játra.

Chronická toxicita a karcinogenita

Pro aktivní složku/složky: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Vývojová toxicita

Pro aktivní složku/složky: Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. Pro aktivní složku/složky: Penoxsulam. Florasulam. Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

Ve studiích na zvířatech nezpůsobovala aktivní složka poruchy reprodukční schopnosti.

Genetická toxikologie

Pro aktivní složku/složky: Penoxsulam. Florasulam. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní. Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

Akutní a prodloužená toxicita u ryb

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h: > 100 mg/l

Akutní toxicita u vodních bezobratlovců

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 48 h, imobilizace: > 100 mg/l

Toxicita u vodních rostlin

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, Inhibice růstu, 72 h: 0,00608 mg/l

ErC50, Lemna minor (okřehek), semistatický test, inhibice růstu biomasy, 7 d: 0,0809 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

LD50, orálně, Apis mellifera (včely): > 532,8 mikrogramy/na včelu

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely): > 500 mikrogramy/na včelu

Toxicita pro půdní organismy

LC50, Eisenia fetida (dešťovky), 14 d: > 3.000 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o složce: **Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid**

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nespĺňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
5,2 %	28 d	Nejsou dostupné žádné údaje.	nevyhovuje

Informace o složce: **Penoxsulam**

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nespĺňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
14,7 %	28 d	Test OECD 301B	nevyhovuje

Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
6,03E-11 cm ³ /s	2,1 h	Odhad.

Informace o složce: **florasulam (ISO)**

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nespĺňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

Stabilita ve vodě (poločas):

> 30 d

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
2 %	28 d	Test OECD 301B	nevyhovuje

Nepřímá fotodegradace s hydroxidovými radikály

Rychlostní konstanta	Atmosférický poločas rozpadu	Způsob
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	Odhad.

Teoretická spotřeba kyslíku: 0,85 mg/mg

Informace o složce: **propan-1,2-diol**

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
81 %	28 d	Test OECD 301F	vyhovuje
96 %	64 d	Test OECD 306	Nelze aplikovat

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o složce: **Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid**

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 4,2

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,77

Informace o složce: **Penoxsulam**

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -0,602 Měřeno

Informace o složce: **florasulam (ISO)**

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,22

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8; Ryba; Měřeno

Informace o složce: **propan-1,2-diol**

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,07 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,09; Odhad.

12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: **Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]pyridin-3-karboxamid**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 1.622 - 7.431 Henryho konstanta: > 1,18E-02 Pa*m³/mol.

Informace o složce: **Penoxsulam**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 73 Měřeno

Henryho konstanta: 2,95E-14 Pa*m³/mol.

Informace o složce: **florasulam (ISO)**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4 - 54 **Henryho konstanta:** 4,35E-07 Pa*m³/mol.; 20 °C

Informace o složce: **propan-1,2-diol**

Mobilita v půdě: Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly., Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): < 1 Odhad.

Henryho konstanta: 1,2E-08 atm*m³/mol Měřeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: **Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxyl]pyridin-3-karboxamid**

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

Informace o složce: **Penoxsulam**

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

Informace o složce: **florasulam (ISO)**

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

Informace o složce: **propan-1,2-diol**

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace o složce: **Dflufenican (ISO) N-(2,4-Difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxyl]pyridin-3-karboxamid**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Penoxsulam**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **florasulam (ISO)**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **propan-1,2-diol**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě 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.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Diflufenican a Penoxsulam

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: TŘÍDA 9

14.4 obalová skupina

PG III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní zabezpečení: žádné údaje nejsou k dispozici

Identifikační číslo nebezpečnosti:90

ADNR / ADN

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Diflufenican a Penoxsulam

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: TŘÍDA 9

14.4 obalová skupina

PG III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné údaje nejsou k dispozici

IMDG

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Diflufenican and Penoxsulam

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: TŘÍDA 9

14.4 obalová skupina

PG III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Číslo EMS: F-A,S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat

ICAO/IATA

14.1 Číslo OSN

UN3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Diflufenican and Penoxsulam

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: TRÍDA 9

14.4 obalová skupina

PG III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS, nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty označující riziko v části informace o složkách

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.

Revize

Identifikační číslo 1037742 / 3033 / Datum vydání 2014/04/16 / Verze: 1.2

Kód DAS: GF-2202

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi

bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

Dow Agrosciences S.r.o.