

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

Látka/směs	směs
Číslo	-
Další názvy směsi	Saracen Delta

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

Určená použití směsi	<b>herbicide (zemědělské použití)</b>
Nedoporučená použití směsi	

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Martin Prokop
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	+ 420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 CHEMTREC (CCN7422): +420 228 880 039

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Aquatic Acute1, H400; Aquatic Chronic1, H410

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

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



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FRAGMA DELTA

Strana: 2

Verze: 1

Datum: 28/07/2017

Nahrazuje: 08/03/2016

Kód výrobku: -

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

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

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPE3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů je 4 m.
SPE3	<u>Jarní aplikace:</u> Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin je při použití trysek bez redukce úletu 10 m, při použití trysek s 75% a 50 % redukcí úletu 5 m a při použití trysek s 90 % redukcí úletu není ochranná vzdálenost nutná. <u>Podzemní aplikace:</u> Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin je při použití trysek bez redukce, trysek s 75% a 50 % redukcí úletu 5 m a při použití trysek s 90 % redukcí úletu není ochranná vzdálenost nutná.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm.h) zákona č.326/2004 Sb., v platném znění.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulující nebo toxické (PBT) ani považované za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující (vPvB) v úrovních 0,1% nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs účinných látek a aditiv (suspenzní koncentrát) níže uvedených:

Diflufenikan 500 g/L + Florasulam 50 g/L

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 83164-33-4 ES č.: 617-446-2	diflufenikan	41,0	Aquatic Chronic 3: H412
CAS: 145701-23-1 ES č.: 604-488-1 Indexové č.: 613-230-00-7	florasulam	4,0	Aquatic Acute1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
CAS: 577773-56-9	natrium alkylnaftalensulfonát, kondenzát s formaldehydem	2,0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 3

Verze: 1

Datum: 28/07/2017

Nahrazuje: 08/03/2016

## FRAGMA DELTA

Kód výrobku: -

CAS: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9 Index č.: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,1	Acute Tox 4, H302 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam.1: H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute1: H400
--	-----------------------------	-----	--

### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění a alergické reakce

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

symptomatické ošetření

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud ve vysokém objemu

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny (viz oddíl 10).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 7 a 8.2

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud směs zasáhne vodní toky nebo jezera (rybníky), informujte příslušné úřady (Česká inspekce životního prostředí, obecní úřady obcí s rozšířenou působností).

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nikdy nevracejte uniklý a sebraný materiál zpět do originálních obalů k opětovnému použití.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zákaz kouření, jídla a pití v prostoru aplikace. Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat při teplotě +5 až +30°C. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením a vysokou teplotou.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Neuvedeno pro ČR. Osobní limity expozice musí odpovídat národní legislativě.

**Florasulam** : DNEL systémově – 0,05mg/kg tělesné váhy/den

PNEC vodní prostředí – 0,062µg/l

**Diflufenikan:** DNEL systémově – 0,11mg/kg tělesné váhy/den  
PNEC vodní prostředí - 0,0025µg/l

## 8.2. Omezování expozice

### 8.1.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

### 8.1.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

ochrana dýchacích orgánů: není nutná

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

ochrana očí a obličeje: není nutná

ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, 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 vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

#### Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### 8.1.3 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.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20°C:	kapalina
forma:	suspenzní koncentrát
barva:	neprůhledná bělavá
zápach:	po chemikáliích
hodnota pH:	4,46 (neředěný při 25°C), 4,53 (1% roztok při 25°C)
bod (rozmezí) tání:	nestanoven
bod (rozmezí) varu:	nestanoven
bod/teplota vzplanutí:	není hořlavý, 74°C

teplota vznícení (samovznícení):	nehořlavý, >600°C
tlak páry:	diflufenican $4,25 \times 10^{-6}$ Pa při 25°C; $8,19 \times 10^{-6}$ Pa při 35°C florasulam $6,55 \times 10^{-5}$ Pa při 25°C
hustota:	1,22 g/cm <sup>3</sup>
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	diflufenican: log Kow = 4,9 florasulam: log Kow = 1.11 při pH 3 a 25°C, log Kow = -1.10 při pH 7 a 25°C, log Kow = -1.79 při pH 10.0 a 25°C
disociační konstanta:	údaje nejsou k dispozici
dynamická viskozita:	1446 mPa.s při 20°C, 1277 mPa.s při 40°C
kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
povrchové napětí:	údaje nejsou k dispozici
rozpuštěnost:	pro diflufenican při 20°C: aceton 100-114 g/0, metanol <10 g/l, 1,2-dichlorethan 57-67 g/l, ethyl acetát 67-80 g/l, xylen 30-40 g/l, hexan <10 g/l, voda: <0,027 g/l při 25°C pro florasulam při 20°C: aceton 96 g/l, metanol 8,4 g/l, dichloromethan 5,6 g/l, ethyl acetát 16 g/l, n-oktanol 0,16 g/l, p-xylen:0,19 g/l, n-heptan 0,036 g/l, voda 0,027 g/l při pH 4; 4,8 g/l při pH 7, 49 g/l při pH 9
oxidační vlastnosti:	látka nebo směs není klasifikována jako oxidující
výbušné vlastnosti:	není výbušný

## 9.2. Další informace

nejsou žádné

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání může uvolňovat škodlivé dráždivé páry.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty hoření, viz oddíl 5.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Směs:

#### Akutní toxicita:

LD50 orálně, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 425)
LD50 dermálně, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalačně, potkan:	>3,98 mg/l ; 4h (OECD 403)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

není dráždivý (metoda OECD 404). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

není dráždivý (metoda OECD 405). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** není senzibilizující (metoda OECD 429). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** směs neobsahuje složky nebezpečné při vdechnutí

**Látky (složky):****florasulam**

LC 50, inhalačně,	>5,09 mg/l/4h (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Žíravost/Dráždivost pro kůži	nedráždí (metoda OECD404)
Vážné poškození očí/podráždění očí	nedráždí (metoda OECD405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	nesenzibilizující (metoda OECD429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní (metoda EU B.17)
Karcinogenita	není karcinogenní (metoda OECD453 a EU B.17)
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci (metody OECD 414, 416)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	nebyly zjištěny
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	cílový orgán: ledviny, LOAEL: 500 g/kg tel.hm./den/90dní, potkan (metoda EU B.17)

**diflufenican**

LC 50, inhalačně,	>5,12 mg/l/4h (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Žíravost/Dráždivost pro kůži	nedráždí
Vážné poškození očí/podráždění očí	velmi slabě dráždí - neklasifikován
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	nebyly zjištěny
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	cílový orgán: není určený cílový orgán, NOEL: 8-8,7 g/kg tel.hm./den/13týdnů (potkan)/snížení tělesné hmotnosti (metoda OECD408)

**Natrium alkylnaftalensulfonát, kondenzát s formaldehydem**

LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	>5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	údaj není k dispozici
Žíravost/Dráždivost pro kůži	dráždí
Vážné poškození očí/podráždění očí	dráždí
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

LC 50, inhalačně,	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	670mg/kg samec, 784mg/kg samice (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Žíravost/Dráždivost pro kůži	velmi slabě dráždí pokožku (metoda OPPTS 870.2500)
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí (metoda OPPTS 870.2400)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	senzibilizující pro kůži, morče (metoda OPPTS 870.2600)
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**

Údaje akutní toxicity se vztahují ke směsi-přípravku:

LC50, 96 h, pstruh duhový:	>100 mg/l mg/l
EC50, 48 h, dafnie:	>100 mg/l mg/l
IrC50,72 h, řasy zelené:	1,9 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
ErC50,7 dní, rostliny:	0,027 mg/l ( <i>Lemma minor</i> )

**Toxicita pro další organismy**

LD50, 14 dní, žížaly ( <i>Eisenia fetida</i> ):	1000 mg/kg
LD50, 48 hod, včela ( <i>Apis mellifera</i> ), orálně:	>214 µg/včelu
LD50, 48 hod, včela ( <i>Apis mellifera</i> ), kontaktně:	>235 µg/včelu

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Biodegradabilita**

údaje pro směs nejsou k dispozici

*diflufenikan*: se nerozkládá rychle v životním prostředí, poločas jeho rozpadu v půdě se pohybuje od několik měsíců po dobu 1 roku v závislosti na okolnostech*florasulam*: nesplňuje kritéria snadné a rychlé biologické rozložitelnosti, poločas rozkladu florasulamu je 2-18 dní při aerobních podmínkách v půdě. Degradace je především mikrobiologická.**12.3. Bioakumulační potenciál**

údaje pro směs nejsou k dispozici

*diflufenikan*: potenciálně bioakumulativní, faktor pro rybu (pstruh) je 1500 po dobu 14 dní.*florasulam*: nemá bioakumulační potenciál. BCF je <2,21**12.4. Mobilita v půdě**

údaje pro směs nejsou k dispozici

*diflufenikan*: není mobilní v životním prostředí, je absorbován částicemi půdy*florasulam*: je mobilní v půdě, může se vyluhovat do povrchových vod.**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo PvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné vedlejší nepříznivé 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.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu**

Zákaz opětovného použití obalu. Použité prázdné obaly odstraňujte prostřednictvím autorizovaných osob.

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve schválené spalovně. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.



**13.3. Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 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. Číslo OSN** 3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (obsahuje florasulam 4% a diflufenikan 41%)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 9



Bezpečnostní značky: 9

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR, IATA: látka ohrožující životní prostředí

Námořní přeprava (IMDG): látka znečišťující moře

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dopravuje se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv. Dále viz oddíl 8.

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

Není relevantní pro podmínky České republiky

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**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



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 10

Verze: 1

Datum: 28/07/2017

Nahrazuje: 08/03/2016

## FRAGMA DELTA

Kód výrobku: -

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

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

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. 185/2001 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

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR – není vyžadováno pro tuto směs.

## 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.
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. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic1, 3	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, kategorie 3
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
ErC50	= EC50 ve smyslu redukce stupně růstu-relativně ke kontrole
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Dam.1	poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit.2	podráždění očí, kategorie 2
IATA /DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců/metodický pokyn k přepravě nebezpečných produktů
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit. 2	podráždění kůže, kategorie 2
Skin Sens. 1A	senzibilizace kůže, kategorie 1A
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**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

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Cheminova A/S – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation 453/2010, Datum vydání: 09.2012, 08.2013 a 03.2015 a aktualizovaná verze AG Novachem z 4.6.2015.

Kontakt: Cheminova A/S, DK-7620 Lemvig, Dánsko, P.O.Box 9

Telefon: ++45 96 90 96 90

Fax: ++45 96 90 96 91

E-mail: sds@cheminova.dk

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,

Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,

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

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU**

Strana: 12

Verze: 1

Datum: 28/07/2017

Nahrazuje: 08/03/2016

**FRAGMA DELTA****Kód výrobku: -**

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění.

**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.

konec