

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 1/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

## 1. Szakasz      Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

**Saracen Delta**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás:      Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó.

Ellenjavallt felhasználás:      lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A szállító adatai:

Cheminova A/S

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig, Denmark

E-mail: sds@cheminova.dk

Felhasználó adatai:

FCM-Agro Hungary Kft

1027 Budapest, Ganz utca 16.

Tel.: +36 1 336 2120

Fax: +36 1 336 2121

www.fmcagro.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

FCM-Agro Hungary Kft

1027 Budapest, Ganz utca 16.

Tel.: +36 1 336 2120

Fax: +36 1 336 2121

www.fmcagro.hu

E-mail: info@fmcagro.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): +36 1 336 2120

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

## 2. Szakasz      A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Figyelmeztető mondat:

H400

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 2/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Saracen Delta**

Feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H410**      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**      1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH401**      Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P391**      A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakasz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 3/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

## 3. Szakasz      **Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.2      Keverékek

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Diflufenikan (ISO)	-	83164-33-4	Aquatic Chronic 3	H412	41
Florazulam (ISO)	-	145701-23-1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	4,0
Nátrium alkil naftalin szulfonát-formaldehid kondenzátum	-	577773-56-9	Eye Irrit. 2	H319	2
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	AcuteTox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H317 H318 H400 (M=1)	0,01

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Szakasz      **Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4.1      Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos! Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyük magunkkal.

**Belégzés:** Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára és óvjuk a lehűléstől. Ne hagyjuk felügyelet nélkül. Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Rosszullét, eszméletvesztés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

**Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Irritáció, bőrvörösség, allergiás bőrreakció esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel vagy szemmosó folyadékkal, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést pár percig. Forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés:** Hánytatni tilos. Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk több pohár vizet vagy tejet a sérülttel. Hányás esetén újra öblítsük ki a szájüreget és újra itassuk a sérültet. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot vagy címkét az orvosnak meg kell mutatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 4/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Mérgezés nem valószínű, csak nagy mennyiség lenyelése esetén lehetséges.  
A diflufenican akut toxicitási tesztjén csak nonspecifikus toxicitási jelek voltak megfigyelhetők.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.  
Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyük magunkkal.  
Nincs ismert ellenszer. Gyomormosás és/vagy aktív szén adása lehetséges.  
A szennyeződés eltávolítása után tüneti kezelés javasolt a sérült állapotától függően.  
A munkavégzés helyén szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

## 5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

- 5.1 Oltóanyag  
Alkalmas oltóanyag:  
Kis tűz esetén poroltó vagy CO<sub>2</sub>. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.
- Nem alkalmas oltóanyag:  
Teljes vízszugár.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék:  
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-dioxid, hidrogén-fluorid, fluorozott szerves vegyületek, egyéb illékony, toxikus, irritáló és éghető vegyületek keletkezhetnek.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 5/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

További útmutató:

- A tűz megközelítése lehetőleg szélirányból történjen.
- A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.
- A tűz oltása lehetőleg védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból történjen.
- A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.
- A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

## 6. Szakasz      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1      Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).  
Illetéktelen személyek távol tartandók.  
A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.  
Zárjuk el a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.
- 6.2      Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3      A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Kisebb kiömlés esetén a kiömlött terméket itassuk fel, univerzális folyadékmegkötővel, Fuller-földdel, vagy más alkalmas anyaggal és gyűjtsük össze zárható, felcímkézett tároló edényzetbe. ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
Nagy kiömlés esetén az elszennyeződött talajt össze kell gyűjteni megfelelő tároló edénybe.  
A szennyezett területet sok vízzel kell lemosni, a mosóvizet össze kell gyűjteni ártalmatlanítás céljából.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Amennyire lehetséges, izolálni kell a szennyezett vizet, majd tisztítani vagy ártalmatlanítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 6/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

- 6.4      Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

- 7.1      A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani.  
Az elszívott gázokat szűrni vagy más módon kell kezelni.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.  
Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.  
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.  
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt elkülönítetten ki kell mosni.  
A kesztyűt levétel előtt, a használt védőruhát levétel után vízzel és szappannal kell lemosni.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
A környezetszennyezés elkerülése érdekében a termék maradékát/hulladékát, valamint csomagolóanyagát össze kell gyűjteni. Kezelése a 13. szakasz szerint.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.
- 7.2      A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól, közvetlen napsütéstől védve az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben tárolandó.  
A raktárhelyiség éghetetlen anyagból legyen.  
A raktár padozata vízhatatlan legyen.  
A helyiség csak vegyi anyagok tárolására használható, benne tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 7/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó.

## 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

Diflufenikan

DNEL (szisztémás)

0,11 mg/ttkg/nap

PNEC (vízi)

2,5 ng/l

Florazulam

DNEL (szisztémás)

0,05 mg/ttkg/nap

PNEC (vízi)

62 ng/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén egyéni védőfelszerelés nem szükséges. Amennyiben a dolgozó érintkezhet az anyaggal, az alábbi védőfelszerelések szükségesek:

Belégzés elleni védelem: Megfelelő elszívás, zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Gőz- vagy ködképződés esetén univerzális szűrőbetéttel (beleértve a részecskeszűrőt is ) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme:

Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butil, nitril, viton.

A fenti kesztyűk áttörési ideje a hatóanyagokra ismeretlen, de várhatóan elegendő védelmet nyújtanak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 8/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem:

Védőszemüveg, oldaldéővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőruházat (pl. vízálló nadrág, kötény, vagy eldobható PE védőruha)

A munkavégzés helyén szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1      Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmozállapot:

Átlátszatlan törtfehér folyadék

Szín:

törtfehér

Szag:

vegyszerszag

Állapotváltozás:

Olvadáspont:

nincs adat

Forráspont:

nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont:

A láng kialszik a 74 ° C-on  
Setaflash zárttéri vizsgálatnál.

Gyulladási hőmérséklet:

nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet:

>600°C

Robbanásveszély:

nem robbanásveszélyes

Robbanási határértékek:

nem értelmezhető

Bomlási hőmérséklet:

nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:

nem oxidáló

Gőznyomás:

Diflufenikan 25°C-on: 4,25x10<sup>-6</sup> Pa

35°C-on: 8,19x10<sup>-6</sup> Pa

Florazulam 25°C-on: 6,55x10<sup>-5</sup> Pa

Gőzsűrűség:

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 9/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

Relatív sűrűség:	1,22
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság:	vízrel elegyíthető
Diflufenikan vízben, 25°C-on:	<0,05 mg/l
etil-acetátban 20°C-on:	67-80 g/l
hexánban 20°C-on:	<10 g/l
Florazulam vízben, 20°C-on:	<0,027 g/l (pH=4)
	4,8 g/l (pH=7)
	49 g/l (pH=9)
etil-acetátban 20°C-on:	16 g/l
n-heptánban 20°C-on:	0,036 g/l
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Pow:	
	Diflufenikan: log Kow: 4,9
	Florazulam: log Kow: 1,11 (pH=3, 25°C)
	log Kow: -1,10 (pH=7, 25°C)
	log Kow: -1,79 (pH=10, 25°C)
pH-érték 25°C-on:	4,46
pH-érték 25°C-on, 1 %-os vizes oldat:	4,53
Viszkozitás 20°C-on:	1446 mPa.s
Viszkozitás 40°C-on:	1277 mPa.s

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

## 10. Szakasz      Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2	Kémiai stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs ismert.
10.4	Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrás, hőforrás, melegítés. Nem szabad a terméket közvetlenül melegíteni.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Nincs ismert.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 10/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

## 11. Szakasz      Toxikológiai adatok

### 11.1      A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 425)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	>3,98	mg/l (OECD 403)

*Komponensekre*

Diflufenikan

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg (5 tanulmány alapján)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5,12	mg/l/4 óra (US EPA (1985))

Florazulam

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 425)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5,09	mg/l/4 óra (OECD 403)

Nátrium alkil naftalin szulfonát-formaldehid kondenzátum

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	nincs adat	
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	nincs adat	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, hím)	670	mg/kg
Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, nőstény)	784	mg/kg (OPPTS 870.1100, 73 %-os oldat)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000	mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldat)
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	nincs adat	

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:	nem irritatív (OECD 404 vizsgálat alapján)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	nem irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 11/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:      Nem szenzibilizáló (OECD 429 vizsgálat alapján),  
de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót  
válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt mutagenitás:	nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
NOEL (patkány):	8,0-8,7 mg/ttkg/nap (13 hét, OECD 408). A kísérleti állatokon kisebb testtömeg-növekedés volt megfigyelhető.
Aspirációs veszély:	nem besorolt.

## 12. Szakasz    Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

Hal ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	>100 mg/l/96h
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50	>100 mg/l/48h
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ):	LC50	1,9 µg/l/72h
Növény (békalencse):	ErC50	0,027 mg/l/7 nap
Földigiliszta ( <i>Eisenia foetida</i> ):	LC50	1000 mg/kg/14 nap (száraz talaj)
Rovarak (méhek):	LD50 orális	>214 µg/méh/48 óra
	LD50 kontakt	>235 µg/méh/48 óra

A termék nagyon mérgező sok növényfajra, viszont minősül mérgezőnek a halakra, vízi gerinctelen talaj makroszervezetekre, madarakra, emlősökre és rovarokra. Lehetségesek rövid távú hatások a talajban élő mikroorganizmusokra, de jelentős, hosszú távú hatást nem figyeltek meg.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Diflufenikan:

A termékre nincs adat.  
Nem bomlik le könnyen a környezetben vagy a szennyvíztisztító telepeken. Az elsődleges felezési ideje több hónaptól egy évig változhat, a körülményektől függően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 12/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

Florazulam:

Nem könnyen lebontható. Nem perzisztens aerob talajban vagy vízi rendszerekben, de lebomlik, a fő bomlástermék, N- (2,6-difluor-fenil) -8-fluor-5-hidroxi- [1,2,4] triazolo [1,5- c] pirimidin-2-szulfonamid, amely viszont lassabban bomlik le a talajban, vagy akár stabilabb is lehet egyes vízi rendszerek, és mobilabb a talajban, mint a floraszulam.

A lebomlás felezési ideje a körülményektől függően 2-18 nap között lehet aerob talajban. A lebomlás főként mikrobiológiai.

A termékben levő kis mennyiségű egyéb összetevők biológiailag nem könnyen lebonthatók, és valószínűleg nem bomlanak le szennyvíztisztító telepen.

12.3 Bioakkumulációs képesség:  
Diflufenikan:

A termékre nincs adat

Klórpirifosz potenciálisan képes felhalmozódni. A bioakkumulációs tényezője mérések szerint 1500 (szivárványos pisztráng). Az anyag 14 napon belül kiválasztódik.

Florazulam:

A magas vízoldékonysága miatt nem tud felhalmozódni. A bioakkumulációs tényezője <2,21

12.4 Mobilitás:  
Diflufenikan:

A termékre nincs adat

Nem mobil a környezetben, a talajban könnyen abszorbeálódik.

Florazulam:

A talajban mobil, könnyen kilúgozódik a talajvízbe.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei

A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.

Vízveszélyességi besorolás (német): -



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 14/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Diflufenikant és Florazulamot tartalmaz)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9 (osztályozási kód: M6)
14.4.	Csomagolási csoport	III
	Bárca:	9
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

## 15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV törvény előírásainak megfelelően készült.  
Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:  
1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 15/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:  
A termék gyártói biztonsági adatlapja  
A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete  
Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aquatic Acute 1	H400	vizsgálati eredmények alapján
Aquatic Chronic 1	H410	vizsgálati eredmények alapján

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 16/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Aruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Saracen Delta**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2017. 02. 06.      Oldal: 17/(17)  
(gyártói):      /2015. 09.

LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám