

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 1/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

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

#### 1.1      Termékazonosító             **Successor T**

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3      A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Cheminova A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre, Denmark  
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Felhasználó adatai:

FMC-Agro Hungary Kft  
1027 Budapest, Ganz utca 16.  
Tel.: +36 1 336 2120  
Fax: +36 1 336 2121  
www.fmcagro.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

FMC-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:      Figyelmeztető mondat:  
Acute Tox. 4                      H302                      Lenyelve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 2/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név:      **Successor T**  
Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):      Petoxamid (ISO)  
Terbutilazin  
Etilén-glikol

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H302**      Lenyelve ártalmatlan.  
**H319**      Súlyos szemirritációt okoz.  
**H410**      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH066**      Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
**EUH208**      Petoxamidot és 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:

**P264**      A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P280**      Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P312 + P330**      LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 3/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

**P305 + P351 + P338**      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313 P391**      Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladéklerakóba szállítás szükséges.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

## 3. Szakasz      Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:      Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Petoxamid (ISO)	-	106700-29-2	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 (M=100) H410 (M=100)	29
Terbutilazin	227-637-9	5915-41-3	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 (M=100) H410 (M=100)	18

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 4/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C10-C13, aromás vegyületek, <1% naftalin REACH reg. szám: 01-2119451097-39	922-153-0	-	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411	15
Etilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4	H302	3
Poli(oxi-1,2-etán-diil), $\alpha$ -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]- $\omega$ -hidroxil	-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3	H412	2
Alkoholok, C9-11-izo, C10-gazdag, etoxilált	-	78330-20-8	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	2
Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát REACH Reg. szám: 01-2119560592-37	932-231-6	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	1
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)	max. 0,02

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!

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

Bőr:      Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Irritáció, bőrvörösség, allergiás reakció 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 5/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

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

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve ártalmatlan.

Túlérzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén, állatkísérletek során csak nemspecifikus tünetek voltak megfigyelhetők.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szembe kerülés vagy lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Nincs specifikus ellenszer. Gyomormosás és aktívszén adása lehetséges. A termék aspirációveszélyes szénhidrogént tartalmaz, amely belélegezve tüdőgyulladást okozhat.

## 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 nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorid, kén-dioxid, különböző klórozott szerves vegyületek, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 6/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.  
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. szakasz).  
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 gőz/permet belégzését.  
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.
- 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  
Szikramentes eszközök használandók. A kiömlött terméket itassuk fel hidratált mésszel, fullerfölddel vagy univerzális folyadékmegkötővel, és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni, a mosóvizet össze kell gyűjteni. A mosóvíz maradékát fullerfölddel, bentonittal vagy általános folyadékmegkötővel kell felitatni, és megfelelő, felcímkézett edényzetbe helyezni.  
A talajba beáramló nagy mennyiségű kiömlések esetén fel kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni a szennyezett talajt.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Amennyire lehetséges, izolálni kell a szennyezett vizet, majd tisztítani vagy ártalmatlanítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 7/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

### 7.1      A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.

Szikramentes eszközök használandók.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében, kerülje a vízelvezetőkön keresztül történő szennyezést.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.

A kesztyűt levétel előtt, a használt védőruhát levétel után vízzel és szappannal kell lemosni.

A munkaruhát a többi ruházattól elkülönítve kell tartani.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

### 7.2      A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

A raktárhelyiség neméghető anyagokból álljon, padozata vízhatlan legyen.

A „Méreg” figyelmeztető jel ajánlott.

A helyiség csak vegyi anyagok tárolására használható, benne tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

Tárolási hőmérséklet: 0-30°C. Fagytól védeni kell.

### 7.3      Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 8/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

### 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.]

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup>	b, i,	I. EU1
CAS: 107-21-1	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>		

#### 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. Permet- vagy ködképződés esetén univerzális szűrőbetéttel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butil, nitril.  
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: Jól illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveg (MSZ EN 166), vagy álarc.

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

Egyéb: A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 9/(19)  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:      opálos folyadék  
Szín:      világosbarna  
Szag:      aromás

Állapotváltozás:

Olvadáspont/fagyáspont:      nincs adat  
Forráspont/forráspont tartomány:      nincs adat  
Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: 200-310°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:      nem mért, de várhatóan >95°C  
Gyulladási hőmérséklet:      nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:      nincs adat  
Robbanásveszély:      nem robbanásveszélyes  
Robbanási határok, alsó/felső:      nincs adat

Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: 0,6 / 7,0 tf%

Bomlási hőmérséklet:      nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:      nem oxidál

Gőznyomás, 25°C-on:      nincs adat

Petoxamid (ISO):  $3,5 \times 10^{-4}$  Pa

Terbutilazin:  $9,0 \times 10^{-5}$  Pa

Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: < 0,1 kPa

Gőzsűrűség (levegő=1):      nincs adat

Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: >1

Relatív sűrűség, 20°C-on:      kb. 1,06

Oldhatóság vízben:      a termékre nincs adat

Petoxamid (ISO): 400 mg/l

Terbutilazin: 9,0 mg/l

Oldhatóság egyéb oldószerekben:      a termékre nincs adat

Petoxamid (ISO): N-heptán: 117 g/kg  
etil-acetát: >250 g/kg

Terbutilazin: hexán: 0,41 g/l  
etil-acetát: 35 g/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      10/(19)

Oktanol/víz megoszlási együttható:      a termékre nincs adat  
Petoxamid (ISO): Log Kow: 2,96 (pH= 5, 20°C)  
Terbutilazin: Log Kow:3,4; 25°C  
Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: 4,0-4,4 (25°C)  
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):      nincs adat  
Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: < 0,01  
Viszkozitás, 20°C-on:      nincs adat  
pH-érték, (10 g/l-es oldat) 20°C-on:      nincs adat

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 veszély.
- 10.4 Kerülendő körülmények:      Magas hőmérséklet, fagy, hóforrás, közvetlen napsütés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:      Nincs ismert.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

## 11. Szakasz      Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:  
Lenyelve ártalmatlan.

Orális:	LD50 (patkány)	300-2000 mg/kg (OECD 420)
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 4,95 mg/l (4 óra) (OECD 403)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      11/(19)

### *Komponensekre:*

#### Petoxamid (ISO):

Orális:	LD50 (patkány)	983 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 4,16 mg/l (4 óra) (OECD 403)

#### Terbutilazin

Orális:	LD50 (patkány)	1000-1590 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 5,3 mg/l (4 óra)

#### Szénhidrogének, C10-C13, aromás vegyületek, <1% naftalin:

Orális:	LD50 (patkány)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 4,7 mg/l (4 óra) (OECD 403)

#### Etilén-glikol

Orális:	LD50 (patkány)	> 4000 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	> 5,0 mg/l

#### Poli(oxi-1,2-etán-diil), $\alpha$ -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]- $\omega$ -hidroxi

Orális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg

#### Alkoholok, C9-11-izo, C10-gazdag, etoxilált

Orális:	LD50 (patkány)	300-2000 mg/kg
---------	----------------	----------------

#### Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát:

Orális:	LD50 (patkány)	4445 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402)

#### 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 870.1000, 73 %-os oldat)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldat)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      12/(19)

### Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:      nem irritatív (vizsgálat alapján) (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:      irritatív (vizsgálat alapján), (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:      nem szenzibilizáló (vizsgálat alapján), de  
túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat  
ki (OECD 406)

### Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:      nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek  
alapján)

Rákkeltő hatás:      nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek  
alapján)\*

Reprodukciós toxicitás:      nem ismert, ill. nem reprodukció károsító  
(komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Petoxamid (ISO):      Célszerv: máj  
LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/ttkg naponta) 90  
napos patkányvizsgálatban (OECD 408 módszer).  
Ezen a dózisszinten csökkent a testtömeg és  
fenobarbiton típusú enzim indukciót tapasztaltak.

Aspirációs veszély:      nem besorolt

Megjegyzés:      A körülményektől függően aspirációs  
tüdőgyulladást okozhat.

## 12. Szakasz      Ökológiai információk

A termék nagyon mérgező a zöldalgákra és a vizinövényekre. Mérgező a halakra, ártalmas a daphniákra. Nem mérgező a madarakra, a rovarokra, valamint a talajlakó mikro- és makroorganizmusokra.

### 12.1 Toxicitás

Hal (Cyprinus carpio)	LC50	6,4 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	40,2 mg/l/48 óra
Alga (Desmodsmus subspicatus):	EC50	0,168 mg/l/72 óra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      13/(19)

Növények (Lemna gibba):	EC50	0,147 mg/l/7 nap
Földigiliszta (Eisenia fetida):	LC50	320 mg/kg/14 nap (száraz talaj)
Házi méh (Apis mellifera L.):	LD50 orális	>200 µg/méh (48 óra)
Házi méh (Apis mellifera L.):	LD50 kontakt	>200 µg/méh (48 óra)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biolebonthatóság:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

**Petoxamid (ISO):** A petoxamid gyorsan lebomlik a környezetben. Az elsődleges degradációs felezési idő néhány héten belül van. A bomlástermékek biológiailag nem könnyen lebonthatóak.

**Terbutilazin:** Nem könnyen, de lebomlik a környezetben. A primer felezési idő 2-6 hónap között van, a körülményektől függően. A bomlástermékek nem könnyen lebonthatók.

**Szénhidrogének, C10-C13, aromás vegyületek, <1% naftalin:** Az aromás szénhidrogének könnyen lebonthatók az OECD irányelveinek megfelelően. Ezek azonban nem mindig gyengén degradálódnak a környezetben, de a körülmények függvényében várhatóan mérsékelt mértékben csökkennek. A termék kis mennyiségben olyan összetevőket tartalmaz, amelyek nem könnyen biológiailag lebonthatóak és nem lebomlóak a szennyvíztisztító telepeken.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

**Petoxamid (ISO):** Várhatóan nem halmozódik fel.

Log Kow: 2,96 (pH= 5, 20°C)

**Terbutilazin:** Várhatóan nem halmozódik fel.

**Szénhidrogének, C10-C13, aromás vegyületek, <1% naftalin:** Az aromás szénhidrogének potenciálisan bioakkumulálódhatnak, ha a folyamatos expozíció fennmarad. A legtöbb összetevő számos szervezetben metabolizálható. A fő komponensek bioakkumulációs tényezői (BCF-k) a modellszámítás szerint 1200 - 3200.  
Log Kow: 4,0-4,4 (25°C)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      15/(19)

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet háromszor ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. További kezelése a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet szerint. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1. UN-szám	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Petoxamid (ISO))
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, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      16/(19)

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.

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):

Acute Tox. 4	H302	vizsgálati eredmény alapján
Eye Irrit. 2	H319	vizsgálati eredmény alapján
Aquatic Acute 1	H400	(kalkulációs módszer)
Aquatic Chronic 1	H410	(kalkulációs módszer)

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      17/(19)

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. 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
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 csúskoncentráció-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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      18/(19)

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).
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
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
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 Áruk 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.
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      19/(19)

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
1. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Egyéb módosítások	2017. 06. 07.	2