BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Successor T

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 (herbicid).
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.

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 ártalmas.
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 szájat ki kell öblíteni.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba 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

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), α-[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi	-	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-dodecilbenzol-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.

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 ártalmas.
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 CO2. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízsugár.

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.

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.

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 ruházatól 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 összeférhetetlenséggel 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 (herbicid).

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.]

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

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.

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, 20ºC-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

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, hőforrás, 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 ártalmas.

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)

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), α-[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-ω-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-dodecilbenzol-szulfonát:

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

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

Orális:	LD_{50} (patkány, hím)	670	mg/kg
Orális:	LD_{50} (patkány, nőstény)	784	mg/kg (OPPTS 870.1000, 73 %-os oldat)
Dermális:	LD_{50} (patkány)	>2000	mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldat)

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

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 konktakt	>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)

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:	Vízben diszpergálható.
Mobilitás talajban:	A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
Petoxamid (ISO):	Mérsékelten mobil a talajban.
Szénhidrogének, C10-C13, aromás vegyületek, <1% naftalin:	Nem mobil a környezetben, de illékony és elpárolog a levegőbe, amennyiben vízbe vagy a talaj felszínére bocsájtjuk. Úszik a víz tetején és átszivároghat az üledékbe.

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.
Vízveszélyességi besorolás (német):	-

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.
Hulladék azonosító kód: 02 01 08*
Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés ellenőrzött körülmények között (füstgázmosó berendezés alkalmazása szükséges), vagy lerakás engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telepen.
Égetés, ill. lerakás előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag újrahasznosítható-e.
Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.
Tisztítás: a tárolóedényeket háromszor kell kimosni, a mosóvizet a permetléhez kell önteni.

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 Bárca:	III 9
14.5.	Környezeti veszélyek Tengerszennyező:	környezetveszélyes 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.

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

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	(Biocontrentration 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	(Carcigonic, 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 Cheamicals 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).
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

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