

# 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.



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : TREND® 90

Szinonimák : B10601085  
DPX-KG691

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Felületaktív anyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : 06 23 50 94 00

Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut toxicitás, 4. Osztály H302: Lenyelve ártalmas.  
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512



### Veszély

H302  
H318

Lenyelve ártalmatlan.  
Súlyos szemkárosodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

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

P270  
P280  
P301 + P312 + P330  
P305 + P351 + P338

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.  
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

P501

SP 1

A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3

A vízi szervezetek, nem-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

### Polyethylene oxide monoisodecyl ether (CAS szám61827-42-7)

	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	90 %
--	--	------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Tartsa magánál a termék dobozát vagy címkéjét amikor a Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot vagy az orvost hívja, illetve kezelésre megy.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

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

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO2)



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A kiömlött területet szellőztetni kell. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni. A szennyezett abszorbenst és a gát anyagát össze kell szedni és kezelni.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A tartályok kinyitásakor a gőzök belélegzését el kell kerülni. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tól távol tartandó: Oxidálószer

Tárolási hőmérséklet : 5 - 50 °C

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,3 mm  
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: > 480 min  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)  
A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Gumi vagy műanyag csizma  
Permetező alkalmazás - kültéri: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)  
Gumi vagy műanyag csizma
- Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

takarmánytól távol tartandó. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

- Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
- Permetező alkalmazás - kültéri: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Forma : folyadék
- Szín : színtelen
- Szag : enyhe
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- pH-érték : 5 - 7 a 10 g/l ( 20 °C) (mint vizes oldat)
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nem meghatározott
- Lobbanáspont : 130 - 199 °C
- Hőbomlás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.
- Öngyulladás hőmérséklet : > 100 °C
- Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes
- Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.
- Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

Gőznyomás	: < 1,33 hPa a 20 °C
Sűrűség	: 1,0 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Relatív sűrűség	: 1 a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	: 75 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	: 75 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	: Külön említésre méltó veszély nincs.
10.2. Kémiai stabilitás	: A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
10.4. Kerülendő körülmények	: Hőmérséklet : > 50 °C Hőmérséklet : < 5 °C
10.5. Nem összeférhető anyagok	: Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány nőstény : 1 718 mg/kg

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-1

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.



## **TREND<sup>®</sup> 90**

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

### Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Nyúl : > 2 020 mg/kg

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

### Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-5

Expozíciós idő 72 h

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-4

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

### Szenzibilizáció

Tengerimalac

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-6

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

### Ismételt dózis toxicitás

Szájon át - tömés Patkány

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

### Mutagenitás értékelés

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok végső súlya azt jelzi, hogy az anyag nem mutagén.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether

Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. A végső bizonyítékok alapján az anyag nem rákkeltő.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

A szaporodásra nem káros A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

Teratogenitás értékelése

- Polyethylene oxide monoisodecyl ether  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

LC50 / 96,0 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 42 mg/l

Az információ hasonló termék adatán alapul. Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 40 mg/l

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

Toxicitás talajlakó szervezetekre

14 np / Eisenia fetida (földigilisztá): > 1 000 mg/kg

(Adatok magán a terméken) Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiai lebomlás: > 70 %

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

Biológiailag könnyen lebontható. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

### IATA\_C

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

### IMDG

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 130000000512

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni. Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

#### Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyis absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása



## TREND® 90

Verzió 4.1 (helyettesíti: Verzió 4.0)  
Felülvizsgálat dátuma 02.08.2016

Hivatkozás 13000000512

LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL n.o.s.	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév DINIRO  
Formulációs kód A18385B

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

Felhasználás: gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



#### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

#### További információ

#### Figyelem

H319

H410

EUH401

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Reagálás

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

#### Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.  
Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
3,6-diklór-o-ánizssav nátrium	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Krónikus vízi 3; H412	≥30-<50
nikoszulfuron	111991-09-4	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Akut tox. 4; H302 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥2,5-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

#### Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.  
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.  
Ha a légzés szabálytalaná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.  
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
<b>Szembe kerülés:</b>	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Lenyelése:</b>	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!
<b>4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások</b>	
<b>Tünetek:</b>	Nincs információ
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Orvosi tanács</b>	Specifikus antidótum nem ismert. Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Nem megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén Alkoholálló hab, vízpermet Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során	Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont). A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.
---------------------------------------	--

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak	Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
További információk	Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba. A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések	A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban. A porképződés kerülendő.
-----------------------	---

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések	Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.
---------------------------------	---

## DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

**Szennyezésmentesítés módszerei** Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Kerülje az oldószereket. A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Tanácsok a biztonságos kezeléshez** Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.  
**Porrobbanási osztály** St1

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

**Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények** Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

**Különleges felhasználás(ok)** A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettség határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Nikoszulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (belélegzett por)	BESZÁLLÍTÓ
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Mérnöki intézkedések:** Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiénia vonatkozásában.

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Egyéni védőeszközök

<b>Szemvédelem:</b>	Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget Használjon EN 166 típusú védőszemüveget
<b>Kézvédelem:</b>	Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.
<b>Bőr- és testvédelem:</b>	Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.
<b>Légutak védelme:</b>	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
<b>Védelmi intézkedések:</b>	A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Megjelenés:</b>	granulátum
<b>Szín:</b>	Világosbarna
<b>pH:</b>	6-10 (1 % m/v)
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	Nem osztályozható, mint tűzveszélyes anyag
<b>Égésszám</b>	2 (20 °C) 3 (100 °C)
<b>Sűrűség:</b>	0,57 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oxidálási jellemzők:</b>	Nem osztályozható, mint oxidáló hatású készítmény
<b>Robbanási jellemzők:</b>	nem robbanékony

### 9.2 Egyéb információk

<b>Porrobbanási osztály:</b>	St1
<b>Minimális gyulladási energia:</b>	>1000 mJ

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Racionálisan nem előrelátható
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék lenyelve nem toxikus

Akut inhalációs toxicitás: Becsült akut toxicitás: >5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus.  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): >5,19 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

##### Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): >5,9 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### Poszulfuron (ISO)

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 986 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5400 mg/m<sup>3</sup>  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### Bőrirritáció/korrózió:

##### Készítmény

Nyúl Nem irritáló

##### Proszulfuron (ISO)

Nyúl Nem irritál

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl irritáló

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Nyúl Irritál, 21 napon belül reverzibilis

#### Proszulfuron (ISO)

Nyúl nem irritál

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

egér Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (egér limfóma sejt teszt)

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

#### nikoszulfuron

Tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

#### Proszulfuron (ISO)

Tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### Csírsejt mutagenitás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

### Reprodukciós toxicitás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Prosulfuron (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### Isméltlődő kitettség utáni toxicitás: 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Nikosulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Prosulfuron (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás a vízi növényekre:      E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,86 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Toxicitás halra:      LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
LC<sub>50</sub> Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:      EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
Toxicitás a vízi növényekre:      E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

#### Nikosulfuron

Toxicitás halra:      LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:      EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre:      IC<sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
EC<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencs) 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)  
Akut vízi toxicitás  
Krónikus vízi toxicitás

NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

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

### Proszulfuron (ISO)

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) >120 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,074 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)  
EC<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,00126 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,00083 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 100

Toxicitás baktériumokra: EC<sub>50</sub> ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 5,8 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 32 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 100

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 35-46 nap  
Vízben nem perzisztens

### Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.

### Proszulfuron (ISO)

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 45-60 nap  
Vízben nem perzisztens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Nikoszulfuron

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony

### Proszulfuron (ISO)

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Megoszlási hányados logPow -0,76 (25 °C)  
(n-octanol/víz) logPow -0,21 (25 °C)  
logPow 1,5 (25 °C)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Talajban való mobilitás Mobilitása a talajban nagyon magas  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 %  
Talajban nem perzisztens.

### Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás Nincs adat

### Proszulfuron (ISO)

Talajban való mobilitás Mobilitása a talajban nagyon magas  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 11 nap)  
Talajban nem perzisztens

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

### Nikoszulfuron

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### Proszulfuron (ISO)

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

További ökológiai információk: Nincs adat

#### Nikoszulfuron

További ökológiai információk: Nincs adat

#### Proszulfuron (ISO)

További ökológiai információk: Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.  
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:** A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.  
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>IATA</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	
ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	
<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
<b>IATA (áruszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	956
csomagolási utasítás (LQ)	Y956
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	956
csomagolási utasítás (LQ)	Y956
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

## DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.5 Környezeti veszélyek:

<b>ADN</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>ADR</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>RID</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>IMDG</b>	
Tengeri szennyező	igen
<b>IATA (áruszállítás)</b>	
Tengeri szennyező	igen
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
Tengeri szennyező	igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
--	--	----------------------	----------------------

egyéb szabályozás	Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
-------------------	--

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302    Lenyelve ártalmas  
H319    Súlyos szemirritációt okoz.  
H332    Belélegezve ártalmas.  
H400    Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410    Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H412    Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás

Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás

Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás

Eye Irrit.: szemirritáció

Skin Irrit: bőrirritáció

CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek

CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás

ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke

ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul

bw – Testtömeg

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC)

No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet

CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású

DIN - Német Szabványügyi Intézet

DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)

ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség

EC-Number - Az Európai Közösség száma;

ECx - Hatékony dózis, X %

ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %

EmS - Vészhelyzeti ütemterv

ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)

ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %

GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan

IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)

ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %

LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %

MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény

n.o.s. - Nem meghatározott

NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció

NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint

NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke

NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon

## DINIRO

Verzió: 5.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13.      SDS szám: S00043162958      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

### További információ

#### A keverék osztályozása:

Szem irrit. 2                    H319  
Akut vízi 1                      H400  
Krónikus vízi 1                H410

#### Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján  
Termékadatok vagy értékelés alapján  
Termékadatok vagy értékelés alapján

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

# 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 szájat 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**      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

# 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

Alkalmatlan 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