

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: FOZÁT 480

Hatóanyag: Glifozát izopropil-amin só

#### 1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása, ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Gyomirtószer

Kizárólag gyomirtószerként használható. A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk, vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedényébe.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Név: AGRO-CHEMIE KFT.

Cím: 1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.

Telefon: (+36)-(1)-9000-800 Fax: (+36)-(1)-9000-810

Email cím: laszlo.pap@agrochemie.hu

Elsősegély telefon: (+36)-(1)-9000-800 (a 08.30 és 12.30 - 14,00-18,00)

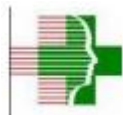
#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon:

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

Telefon:

(36) 80/201-199



Felvilágosítást adó terület:

(36)-1-476-6464 (ez a telefonszám csak munkaidőben érhető el)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória

Eye Irrit. 2.

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

##### 2.1.2 Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

Veszélyességi szimbólum: X<sub>i</sub>, N

R 36

R 51/53

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

Az R és S mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

### 2.1.3 Kiegészítő információk:

Egyéb veszélyre vonatkozó nem áll rendelkezésre információ.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EC 1272/2008 rendelet szerint

Piktogram



GHS09



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

### Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

P 280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező

P 305+P351+P338

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

P 391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501

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

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 2.3 Egyéb veszélyek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Egyéb növényvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**A kezelt gabonaszalmát állati takarmányozásra felhasználni tilos!**

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

**Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!**

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok: -

### 3.2 Keverékek:

Összetétel	Koncentráció	Osztályozás	Figyelmeztető mondatok	CAS	EINECS
Glifozát izopropilamin só	41 %	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H318 H411	38641-94-0	254-056-8
Nedvesítőszer	< 5 %	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H410		

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

**Belégzés esetén:** Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Vessük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel és szappannal mossuk le a bőrfelületet.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal bő vízzel öblíteni, legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz

**Lenyelés esetén:** Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Azonnal hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szemizgató hatás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

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

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: erős, nagy térfogatú vízszugár; a termékek veszélyt jelentenek a környezetre, ne hígítsuk őket.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy ingerlő anyagok felszabadulása nem zárható ki. Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx) foszfor oxidjai



**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét, és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcatornába, illetve a környezetbe.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Kerüljük el a termékek szembejutását és bőrrel való érintkezését, por/permet belélegzését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges, lásd 8. szakaszt. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a dolgozókat a termékek egészségkárosító hatásaira.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokszákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött FOZÁT 480 összegyűjtésekor, inert folyadék-felszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. fejezetben található. A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékek bőrre kerülését, szembejutását. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A **FOZÁT 480** terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

### Tárolás:

A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól és fagytól. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

Minimális tárolási hőmérséklet: - 5 ° C

Maximális tárolási hőmérséklet: 50 ° C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyag felhasználása a 1.2 pontban található.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása

##### 8.1.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú mellékletében szerepel.

##### 8.1.1.2 Közösségi határértékek -

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (por, permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

### 8.2.2 Személyi védőfelszerelés:

egyéni védőfelszerelés előkészítőknek	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak nyitott kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén)	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak zárt, szűrt levegőjű kabinban	Nem szükséges



#### Szem- / arcvédelem



Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

#### Bőrvédelem

kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.) és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

#### Kézvédelem



Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén, PVC) viselése szükséges. Ne használjunk poli(vinil-alkohol) alapú védőkesztyűt. Hosszabb, vagy ismételt munkavégzés esetén olyan védőkesztyűt használjunk, amelynek áttörési ideje nagyobb, mint 240 perc (MSZ EN 374 szabvány). Rövid ideig tartó munkavégzés esetén a 60 percnél nagyobb áttörési idővel jellemzett védőkesztyű is megfelelő (MSZ EN 374 szabvány). MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges kesztyű kiválasztásakor a munkahelyen történő alkalmazás idején kívül figyelembe kell venni még az egyéb munkahelyi tényezőket is, mint pl.: a felhasználásra kerülő

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

egyéb vegyi anyagok, fizikai munkafolyamatok (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hőállóság), valamint a kesztyű gyártójának az útmutatásait, specifikációit.

### Testvédelem



Teljes védőruha vegyszerek ellen. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### Légutak védelme



Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén megfelelő légzésvédőt használjunk. Szükséghelyzetekben tanúsítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket, ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

**Hő veszély:** Senki által nem ismert.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Ne engedje a környezetbe

### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:



Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Kerülje a hosszantartó és ismételt érintkezés a bőrrel.

Szünetek előtt és a munka végeztével használjunk bőrvédő krémet a bőr védelmére.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Külső megjelenés</b>	sárga színű folyadék
<b>Szag</b>	Nincs adat
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH érték</b>	4,5-5,5 (20 °C)
<b>Olvadáspont</b>	Nincs adat
<b>Oldhatóság</b>	Vízben jól oldódik
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	1,16-1,17 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ</b>	Nem gyúlékony
<b>Forrás pont</b>	Nincs adat
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

<b>Lobbanáspont</b>	Nem gyúlékony
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs adat
<b>Viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1. Reakcióképesség:** nem ismert

**10.2. Kémiai stabilitás:** Stabil normális használati feltételek és tárolására.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen napfény, erős bázisok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős bázisok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Orális LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (patkány)

Dermális LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (patkány és nyúl)

Inhalációs LC<sub>50</sub>: >5000 mg/m<sup>3</sup> / 4 h (patkány)

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Irritálja a szemet (nyúl). Irr. index: 32

#### Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Tengerimalacoknál nem figyeltek meg szenzibilizációs tulajdonságot a Magnusson-Kligman maximalizációs tesztben. Embereken nem figyeltek meg allergiás hatást.

Kombinált szenzibilizációs index: 0

#### Csirasejt mutagenitás

A glifozát mutagén hatását számos *in vitro* és *in vivo* tesztben vizsgálták, amelyek lefedték az összes releváns végpontot. Ennek a nagy mennyiségű adatnak a háttérében levonható az a következtetés, hogy a glifozátnak nincs mutagén kockázata.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Rákkeltő hatás

Nincs jele rákkeltő hatásnak. Az USA-EPA a glifozátot „E” kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő ember esetében).

### Reprodukción toxicitás

Nincs adat

### Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nincs adat

### Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nincs adat

### Aspirációs veszély

Nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások:

- **Bőr:** Bőrirritáló hatású lehet.
- **Lenyelve:** ártalmatlan.
- **Szem:** Súlyos szemirritációt okozhat.

### 11.2 További információk

RTECS: nincs adat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

**12.1. Toxicitás:** Mivel a glifozát gyomirtószer, az összes zöld növényre mérgező. A termék ártalmatlan a halakra és a vízben élő gerinctelen állatokra is.

Kevésbé mérgező a madarakra és a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra.

A termék ökotoxicitásának mérésekor az alábbi eredményeket kapták:

- |   |  |
|---|--|
| - Halak Szivárványos pisztráng ( <i>Salmo gairdneri</i> ) | 96 h LC <sub>50</sub> : 21,6 mg/l (statikus)<br>NOAC : 10 mg/l |
| - Gerinctelenek Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )        | 48 h EC <sub>50</sub> : 113,9 mg/l                             |
| - Algák Zöld alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )      | 72 h E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 7,078 mg/l               |
| - Méhek Mézelő méh ( <i>Apis mellifera</i> )              | 48 h LD <sub>50</sub> akut, szájon át: > 100 µg a.i./méh       |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** kevésbé biodegradálódik.

**12.3. Bioakkumuláció:** A glifozát nem könnyen bontható le biológiailag. A környezetben és szennyvízkezelő üzemekben lassan bomlik. Szennyvízkezelő üzemekben nem figyeltek meg káros hatást maximálisan 100 mg/l koncentrációig. Bomlása főleg mikrobiológiai és aerob módon történik, de anaerob körülmények között is bomlik.

Bomlásánál a felezési ideje a körülményektől függ, de általában aerob talajban és vízben általában 3-30 nap.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A környezetben a glifozát nem mobil, de gyorsan inaktiválódik mivel megkötődik az agyagrézecskeken. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

**12.5. A PBT-és vPvB:** nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** ellenőrzés nélkül a termékeket ne engedjük a környezetbe.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás:** Felhasználatlan termékként kell kezelni.



*Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani. Ne engedjük, hogy a csatomahálózatba kerüljön.*

##### Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékai a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint 0201 08\* (veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok) kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Javasolt megsemmisítés: ellenőrzött égetéssel.

##### Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A kiürült edényzet csomagolási hulladék: 15 01 10\* kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A meg nem tisztított csomagolóanyagot úgy kell ártalmatlanítani, ahogyan a terméket.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről)

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN szám

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

#### 14.2 ENSZ szerinti szállítási név

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID: 9.

IMDG: 9.

IATA: 9.

#### 14.4 Csomagolás csoport

ADR/RID: III.

IMDG: III.

IATA: III.

#### 14.5 Környezetre veszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

ADR/RID: igen

IMDG Környezetre veszélyes: igen

IATA: igen

### 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7 A MARLPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Általános információ

Az 1-15. szakaszban szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak és csak azt a célt szolgálja, hogy bemutassa a terméket az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

### Kockázati - R - mondatok

R 36 Szemizgató hatású.

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### Óvintézkedésre vonatkozó - S - mondatok

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Figyelmeztető mondatok (teljes)

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (teljes)

P 261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belégzését

P 270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező

P 302+P 352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel

P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően

### **Jogi nyilatkozat**

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval.

Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít minden korábbi verziókat.

### **Adatlap történet:**

Jelen biztonsági adatlap 2014. szeptember 12-én kiadott gyártói adatlap felhasználásával készült.

### ***Felülvizsgálat:***

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változatszám
2.2, 2.3, 4.3, 8.2.2, 13, 16	A biztonsági adatlap jelölt fejezeteinek a hatóság által jóváhagyott új Fozát 480 címkével történő összhangba hozása.	2015.04.10.	9.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### Termék tájékoztató

Kereskedelmi név	: <b>Mezzo</b>
Felhasználás	: Növényvédőszer
Gyártó	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Forgalmazó	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Importőr	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Segélykérő telefonszám	: +43/732/6914-2466 (Linz/ Ausztria ipari körzet)

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

**Kémiai összetétel** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.  
Metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-ilkarbamoil-szulfamoil) benzoát

Összetevők	CAS szám	EINECS- szám ELINCS- szám	EU veszélyes- ség	R mondat(ok)	Koncentráció (%)
Metszul-furon-metil	74223-64-6		N	R50/53	20,0 %

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés	: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	: Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. Nem szabad hánytatni.

**Feljegyzések az orvosnak**

Kezelés : Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés során NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> gőzök keletkezhetnek.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Megfelelő oltóanyag : vízpermet, száraz por, homok, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható : erős vízszugár

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába nem kerülhet.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (Lásd, 8.)

Környezeti óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Tisztítási módszerek : Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolóeszközbe visszatenni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### Kezelés

Biztonságos kezelési útmutatás : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni

### Tárolás

Előírások a tároló területekre : Az eredeti csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten kell tárolni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Tanács az általános tároláshoz : Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

**Tárolási stabilitás**

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE- EGYÉNI VÉDELEM

### Személyi védőfelszerelés

- Légzés védelem : Por esetén gázálarcot kell viselni. Félálarc „P2”-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143 előző DIN 3181)
- Kézvédelem : gumi vagy műanyag kesztyű
- Szemvédelem : szorosan záró védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Megjelenés

- Halmazállapot : szilárd
- Forma : szemcsés
- Szín : nincs adat
- Szag : nem jellegzetes

### Egyéb adatok

- Olvadáspont/tartomány : nincs adat
- Forráspont/tartomány : nem alkalmazható
- Lobbanáspont : nem gyúlékony
- Gyulladási hőmérséklet : A termék nem éghető.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	0,00000000033E+00 pa (Metszul-furon-metil)
Sűrűség	:	nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	980 kg/m <sup>3</sup>
Vízoldhatóság	:	diszpergálható
pH	:	9,9 10 g/l esetén
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	:	log POW = 0,01 (pH 7), (Metszul-furon-metil)
Dinamikus viszkozitás	:	nem alkalmazható

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgezőképesség lenyelés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut mérgezőképesség bőrrel való érintkezés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	:	nyúl Hatás: Nincs bőrirritáció





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

- Szemirritáció : nyúl  
Hatás: Nincs szemirritáció
- Túlérzékenység : Tengeri malac  
Hatás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

- Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nehezen bontható le.

### Ökotoxicitás

- Mérgezőképesség halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h
- Mérgezőképesség vízibolhára : EC50 *Daphnia magna* (Vízibolha)  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h
- Mérgezőképesség algákra : EbC50 Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
Dózis: 0,38 mg/l  
expozíciós idő: 72 h

## 13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

- Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően
- Tisztítatlan csomagolóeszköz: : Az üres csomagolóeszközöket nem szabad újra használni.

A háromszor kiöblített üres csomagolóeszközöket a helyi előírásoknak és a 94/62/EC direktíva szerint kell ártalmatlanítani.

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

- EWC kód: : 02 01 08 \* (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN szám : **3077**

Szállítási megnevezés: : Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (Metszul-furonmetil)

### **ADR/RID**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III

### **IMDG**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III  
Szennyező a tengerre : MP

### **IATA-DGR**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU veszélyek	: N	Környezeti veszély
R mondat(ok)	: R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S mondat(ok)	: S2 S13 S57 S60 S61	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

További információ : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Egyéb szabályozások : A termék az Európai Uniós direktívák és a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYOMTATÁS DÁTUMA : 2009.01.13.

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

A 3 pontban megnevezett összes R mondat teljes szövege:

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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, hulladék elhelyezéshez 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.

### Felelős személy

TÁRSASÁG : Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
AUSTRIA

Dr. E. Gibert  
Telefon : +43/732/6918-2313  
Telefax : +43/732/6918-62313  
E-mail : [Eric.Gibert@at.nufarm.com](mailto:Eric.Gibert@at.nufarm.com)

Ing. J. Mayr  
+43/732/6918-4010  
+43/732/6918-64010  
[Johann.Mayr@at.nufarm.com](mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com)

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

### 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Kyleo**

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

Felhasználás : Növényvédőszer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

#### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	EyeIrrit.2 SkinSens.1 AquaticChronic2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  
- P264 - A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 - A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

### 1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
  
- S 2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Isopropylammonium and derivált-dimethylammonium sók vizes oldata  
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

#### 2,4-D DMA derivate

CAS szám: 1263319-17-0  
EINECS szám / ELINCS szám: 934-143-3  
REACH szám:  
Koncentráció: 32,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.  
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Glifozát izopropilamin só

CAS szám: 38641-94-0  
EINECS szám / ELINCS szám: 254-056-8  
REACH szám:  
Koncentráció: 27,9 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

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

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist icézet elő. A víz- és a az alektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó

vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési  
útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

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

A tárolási helyekre és a  
tartályokra vonatkozó  
követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos  
tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
semmilyen

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**Külső jellemzők**

Halmazállapot	:	folyadék
Forma	:	Oldódó koncentrátum
Szín	:	sárga
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb.100 °C Vizes oldat
Lobbanáspont	:	(zárt téri) Módszer: 92/69/EEC A9 nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	<1,9E-05 pa a 25 °C (2,4-D)
		1,3E-05 pa a 25 °C Módszer: 92/69/EEC A4 (Glyphosate)
Sűrűség	:	1,15 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> .
pH-érték	:	5 - 5,8 a ( 20 °C)
		4,4 - 4,8 a 10 g/l ( 20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	pKa= 2,64 (2,4-D)

pKa1= 2,34  
(Glyphosate)

pKa2= 5,73  
(Glyphosate)

pKa3= 10,2  
(Glyphosate)

Dinamikus viszkozitás : 277 mPa.s  
a 20 °C  
Módszer: OECD 114

97 mPa.s  
a 40 °C  
Módszer: OECD 114

Felületi feszültség : 23,6 mN/m  
a 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Erős bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nem használható
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 3,2 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia magna Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
Toxicitás algákra	:	static test ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 1,28 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Lemna gibba  
Dózis: 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 168 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus  
Dózis: 0,43 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus  
Dózis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 2,7 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

EC50 Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEC Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEAEC Lemna gibba  
Dózis: 3,2 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Glyphosate)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)  
Koc= 5 - 212 (2,4-D)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

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

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D, Glyphosate)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Osztály : 9

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezetre veszélyes

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

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. 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.

### Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 1/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

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

#### 1.1      Termékazonosító             **Successor 600**

#### 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.

Skin Irrit. 2                      H315                      Bőrirritáló hatású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 2/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást 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 600**  
Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Petoxamid (ISO)  
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

**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.  
**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 3/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

- P333 + P313**      Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P305 + P351 + P338 + P310**      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P391**      A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

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

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

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

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

## 3. Szakasz      Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:      Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Petoxamid (ISO)	-	106700-29-2	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 (M=100) H410 (M=100)	59

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 4/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      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	31
Etoxilezett poliarilfenol	-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3	H412	5
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát REACH Reg. szám: 01-2119560592-37	247-557-8	26264-06-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	3
2-Etilhexán-1-ol	203-234-3	104-76-7	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335	2

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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 5/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

**Lenyelés:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk 1-2 pohár vizet vagy tejet a sérülttel. Csak akkor szabad hánytatni, ha a sérült nagyobb mennyiséget nyelt le, eszméleténél van, az orvosi segítség nem elérhető, és a lenyeléstől számított idő kevesebb, mint egy óra. Hányás esetén a sérült fejét döntjük előre csípőmagasságig, hogy elkerüljük az aspirációt, majd 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.

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén, állatkísérletek során csak nonspecifikus 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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 6/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      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 hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendőek.

A tűz oltása biztonságos távolságból, vagy védett helyről 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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 7/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      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: 5-30°C. Fagytól védeni kell.

### 7.3      Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicid).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 8/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      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.]

*Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.*

#### 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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal: 9/(18)  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Megjelenés:

Halmazállapot:      folyadék  
Szín:      barna  
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:      102°C  
Gyulladási hőmérséklet:      nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:      355°C  
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 x 10<sup>-4</sup> Pa

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

Gőzsűrűség (levegő=1):      nincs adat

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

Sűrűség, 20°C-on:      1,06 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben:      diszpergálható

Oldhatóság egyéb oldószerekben:      nincs adat

Oktanól/víz megoszlási együttható Log Kow:      nincs adat

Petoxamid (ISO): 2,96 (pH= 5, 20°C)

Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: 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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      10/(18)

Párolgási sebesség (butil-acetát=1):      nincs adat  
Szénhidrogének, C10-C13, aromás  
vegyületek, <1% naftalin: < 0,01  
Viszkozitás, 20°C-on:      59,8 mPas  
pH-érték, (10 g/l-es oldat) 20°C-on:      3,2

### 9.2 Egyéb információk:

Petoxamid (ISO) oldhatósága 20°C -on:      n-heptán: 117 g/kg  
Etil-acetát: >250 g/kg  
Víz: 400 mg/l

## 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, 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 ártalmatlan.

Orális:      LD50 (patkány)      813 mg/kg (OECD 401)  
Dermális:      LD50 (patkány)      > 2000 mg/kg (OECD 402)  
Inhalációs:      LC50 (patkány)      > 5 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 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      11/(18)

### 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)

#### 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)

#### Etoxilezett poliarilfenol:

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

#### Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát:

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

#### 2-Etilhexán-1-ol:

Orális:      LD50 (patkány)      3290 mg/kg (OECD 401)  
Dermális:      LD50 (patkány)      > 3000 mg/kg (OECD 402)  
Inhalációs:      LC50 (patkány)      0,89-5,3 mg/l (4 óra) (OECD 403)

#### Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:      irritatív (komponensek alapján) (OECD 404)  
Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:      irritatív (komponensek alapján), súlyos  
szemkárosodást okoz. (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:      szenzibilizáló (komponensek alapján) (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\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      12/(18)

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.

\* = A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

## 12. Szakasz      Ökológiai információk

A termék nagyon mérgező az algákra 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 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50	2,2 mg/l/96 óra
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50	17 mg/l/48óra
Alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ):	EC50	0,014 mg/l/72 óra
Növények ( <i>Lemna gibba</i> ):	EC50	0,053 mg/l/7 nap
Növények ( <i>Ceratophyllum demersum</i> ):	EC50	0,017 mg/l/7 nap
Madár ( <i>Colinus virginianus</i> ):	LD50	~1450 mg/kg
Földigiliszta ( <i>Eisenia fetida</i> ):	LC50	435 mg/kg/14 nap (száraz talaj)
Házi méh ( <i>Apis mellifera</i> L.):	LD50 orális	>333 µg/méh (48 óra)
Házi méh ( <i>Apis mellifera</i> L.):	LD50	169 µg/méh (48 óra)
	kontakt	

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      13/(18)

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:  
Petoxamid (ISO): A termékre nem állnak rendelkezésre adatok. A petoxamid várhatóan nem halmozódik fel. Log Kow: 2,96 (pH= 5, 20°C)
- 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): Mérsékeltlen 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): -

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      14/(18)

### 13. Szakasz    Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termékhulladék:

A termék hulladék, 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. közcatornába 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      15/(18)

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      16/(18)

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
Skin Irrit. 2	H315	vizsgálati eredmény alapján
Skin Sens. 1	H317	vizsgálati eredmény alapján
Eye Dam. 1	H318	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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      17/(18)

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) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor 600

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói):      /2017. 04.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      18/(18)

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 szervesetlen 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

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

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3      A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

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

Felhasználó adatai:

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

Biztonsági adatlapért felelős:

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

#### 1.4      Sürgősségi telefonszám

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

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

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

### 2. Szakasz      A veszély meghatározása

#### 2.1      Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:  
Acute Tox. 4                      H302                      Lenyelve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

## 2.2 Címkézési elemek

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH066**      Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
**EUH208**      Petoxamidot és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH401**      Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-      -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 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]- $\omega$ -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-dodecylbenzol-szulfonát REACH Reg. szám: 01-2119560592-37	932-231-6	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	AcuteTox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H317 H318 H400 (M=1)	max. 0,02

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

## 4. Szakasz      Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:      Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

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

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

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

Lenyelve ártalmatlan.

Túlérzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén, állatkísérletek során csak nemspecifikus tünetek voltak megfigyelhetők.

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

Szembe kerülés vagy lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

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

## 5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén poroltó vagy CO<sub>2</sub>. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.  
További útmutató:  
A tűz megközelítése lehetőleg szélirányból történjen.  
A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.  
A tűz oltása lehetőleg védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból történjen.  
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.  
A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

## 6. Szakasz      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakasz).  
A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.  
Zárjuk el a kiömlést, ha ez veszély nélkül lehetséges.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőz/permet belégzését.  
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Szikramentes eszközök használandók. A kiömlött terméket itassuk fel hidratált mésszel, fullerfölddel vagy univerzális folyadékmegkötővel, és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni, a mosóvizet össze kell gyűjteni. A mosóvíz maradékát fullerfölddel, bentonittal vagy általános folyadékmegkötővel kell felitatni, és megfelelő, felcímkézett edényzetbe helyezni.  
A talajba beáramló nagy mennyiségű kiömlések esetén fel kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni a szennyezett talajt.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Amennyire lehetséges, izolálni kell a szennyezett vizet, majd tisztítani vagy ártalmatlanítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

### 7.1      A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.

Szikramentes eszközök használandók.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

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

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

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

A munkaruhát a többi ruházattól elkülönítve kell tartani.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

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

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

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

Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

A raktárhelyiség neméghető anyagokból álljon, padozata vízhatlan legyen.

A „Méreg” figyelmeztető jel ajánlott.

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

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

### 7.3      Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtószer (herbicide).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

### 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

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

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

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

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

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

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butil, nitril.  
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Jól illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveg (MSZ EN 166), vagy álarc.

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

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

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot:      opálos folyadék  
Szín:      világosbarna  
Szag:      aromás

Állapotváltozás:

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

További jellemzők:

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

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

Bomlási hőmérséklet:      nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:      nem oxidál

Gőznyomás, 25°C-on:      nincs adat

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

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

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

Gőzsűrűség (levegő=1):      nincs adat

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

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

Oldhatóság vízben:      a termékre nincs adat

Petoxamid (ISO): 400 mg/l

Terbutilazin: 9,0 mg/l

Oldhatóság egyéb oldószerekben:      a termékre nincs adat

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

9.2 Egyéb információk:      nincs adat

## 10. Szakasz      Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:      Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás:      A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:      Nincs ismert veszély.
- 10.4 Kerülendő körülmények:      Magas hőmérséklet, fagy, hóforrás, közvetlen napsütés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:      Nincs ismert.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

## 11. Szakasz      Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:  
Lenyelve ártalmatlan.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

### *Komponensekre:*

#### Petoxamid (ISO):

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

#### Terbutilazin

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

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

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

#### Etilén-glikol

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

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

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

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

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

#### Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát:

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

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

### Irritáció –maró hatás:

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

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

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

### Egyéb adatok, specifikus hatások:

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

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

Aspirációs veszély:      nem besorolt

Megjegyzés:      A körülményektől függően aspirációs  
tüdőgyulladást okozhat.

## 12. Szakasz      Ökológiai információk

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

### 12.1 Toxicitás

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Successor T

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

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biolebonthatóság:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

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

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

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Log Kow: 2,96 (pH= 5, 20°C)

**Terbutilazin:** Várhatóan nem halmozódik fel.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Terméknév: Successor T

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 03. 26.      Oldal:  
(gyártói): /2015. 12.      Hon. felülvizsg.: 2017. 06. 07.      14/(19)

#### 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 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.



# 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



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** COLOMBUS (TM) Herbicide

**Módosítás dátuma:**

2013/06/25

**Kinyomtatás dátuma:** 25 Jun  
2013

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## **RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

COLOMBUS™ Herbicide

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

#### **Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.:** +36/3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199,;

## **RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xn	R20	Belélegezve ártalmas.
Xi	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ž(TM)\*Védjegy

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

#### Veszély jelzés :

Xn - Ártalmas

N - Környezetre veszélyes

#### R-mondatok / tételek:

R20 - Belélegezve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### S-mondatok / tételek:

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-  
szám / Index

REACH  
szám

Mennyisé  
g

Komponens

Besorolás  
1272/2008/EK  
RENDELETE

CAS szám 81406-37-3 EU-szám 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	13,9 %	Fluorxipir-meptil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 1702-17-6 EU-szám 216-935-4 Index 607-231-00-1	—	7,7 %	klopiralid (ISO)	Eye cor/irr, 1, H318
CAS szám 145701-23-1 EU-szám Nem érhető Index 613-230-00-7	—	0,2 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0	01- 2119451097- 39	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 1118-92-9 EU-szám	—	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanami de	Skin cor/irr, 2, H315 Eye Dam., 1, H318

214-272-5				
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	01- 2119463583- 34	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
<b>CAS szám</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	13,9 %	Fluorxipir-meptil	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> 1702-17-6 <b>EU-szám</b> 216-935-4 <b>Index</b> 607-231-00-1	7,7 %	klopiralid (ISO)	Xi: R41
<b>CAS szám</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Index</b> 613-230-00-7	0,2 %	Floraszulam (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 922-153-0	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
<b>CAS szám</b> 1118-92-9 <b>EU-szám</b> 214-272-5	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanamide	Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53



<b>CAS szám</b> 91-20-3	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<b>EU-szám</b> 202-049-5			
<b>Index</b> 601-052-00-2			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőszes vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**A szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

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

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

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

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Légzési szimptomák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelvcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:** Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égési termékek:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt.

Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

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

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Fluorxipir-meptil	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
klopiralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 151 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 150 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m <sup>3</sup> BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Szem- és arcvédelem:** Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

**Bőrvédelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt:

Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a

szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikációk.

**Légzészvédelem:** Légzészvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzéstről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
<b>Szag:</b>	aromás
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>pH</b>	2,49 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75</i> (1% vizes szuszpenzió)
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható!
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	> 100 °C <i>Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93</i>
<b>Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	folyadékokra nem használható / alkalmazható
<b>Gyulladási határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,0399 20 °C/4 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)</i>
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem kevesebb, mint 400°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	7,8 cSt @ 40 °C
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem

## 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,1 mN/m @ 25 °C

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomlásakor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás (mérgező hatás)

##### Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítélandó meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként: Becsült. LD50, patkány 3.378 mg/kg

##### Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

##### Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

##### Belélegzés

Párja a felső légutak (orr és torok) és a tüdő súlyos irritációját okozhatja. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.

Termékként: Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány, nőstény 3,35 mg/l

##### Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

##### Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösődéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

##### Érzékenyítő tétel.

##### Bőr

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

##### Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

##### Ismételt dózis toxicitás

A főbb komponens(ek)hez: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk. A kisebb összetevő(k)nek: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Vese. Az aktív alkotórész(ek)re: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Fejlődési toxicitás.**

A klopivalid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelőnél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopivalidot. Az aktív alkotórész(ek)re: Fluroxipir-1-metil-heptil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

**Reproduktív toxicitás**

Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.

**Genetikai toxikológia**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénesztikus tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénesztikus tesztek eredménye negatív volt.

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 7,1 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 6,9 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 3,1 mg/l

ErC50, Púpos békalencse (*Lemna gibba*), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: 0,42 mg/l

ErC50, diatom *Navicula* sp., biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,7 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 86,7 ug/méh

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: 248,21 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

|| Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| 454 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
32 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

|| Elméleti oxigén igény: 2,2 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopivalid (ISO)**

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| pH 4 - 9; Stabil

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 - 10 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,481E-13 cm <sup>3</sup> /s	19,5 np	Mért

|| Elméleti oxigén igény: 0,71 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| > 30 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,82 h	Becsült.

|| **Elméleti oxigén igény:** 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
> 80 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

|| Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:** Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

|| Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Fluorxipir-meptil

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 5,04 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 26; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: klopivalid (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -2,63

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** < 1; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -1,22

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| **Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,3 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 40 - 300; Hal; Mért

## 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

**A talajban való mobilitás:** Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 6.200 - 43.000 Henry-féle állandó (H): 5,5E+00 Pa\*m<sup>3</sup>/mól. Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4,9 Henry-féle állandó (H): 1,8E-11 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4 - 54 Henry-féle állandó (H): 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 240 - 1.300 Mért

**Henry-féle állandó (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m<sup>3</sup>/mól; 25 °C Mért

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.



Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).  
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

## 12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopivalid (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

## RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézójének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

## RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

## **ADR/RID**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopiraldid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

## **ADNR / ADN**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopiraldid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

## **IMDG**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező anyag

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS-szám: F-A,S-F

### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható!

## **ICAO/IATA**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs adat

## RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

#### A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett H mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot 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.

### A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Módosítás**

Azonosító szám 1001401 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2013/06/25 / Verzió: 4.0

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtuk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*

**Előadó: Bukai Andrej**  
**Határozatszám: 04.2/1908-2/2015.**  
**Oldalak száma: 2 oldal**  
**Melléklet: -**

**Tárgy: Columbus EC gyomirtó permetezőszert**  
forgalomba hozatalának engedélyezése **Magellan**  
gyomirtó permetezőszert néven

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Dow AgroSciences Hungary Kft.** (1016 Budapest; Hegyalja út 7-13.) ügyfélnek a **Colombus EC gyomirtó permetezőszert** új néven történő forgalomba hozatalára vonatkozó kérelmével kapcsolatban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság hozzájárul ahhoz, hogy az ügyfél a *02.5/335/3/2008. MGSZHK* számú forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel rendelkező **Colombus EC gyomirtó permetezőszert**

**Magellan gyomirtó permetezőszert** néven is forgalomba hozza.

A **Magellan gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozóan minden tekintetben a **Colombus EC gyomirtó permetezőszert** engedélyokirata szerinti előírások az érvényesek.

Az engedély tulajdonosa köteles a **Magellan gyomirtó permetezőszert** csomagolóeszközén, jól látható módon – a **Magellan** betűméretének legalább 30 %-ával, de minimum 12-es betűmérettel – feltüntetni a referencia szer nevét az azonosító adatok között, a következő, legalább 8-as betűméretű szövegkörnyezetben:

*„A **Magellan** azonos a **Colombus EC, 02.5/335/3/2008. MGSZHK** számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerttel.”*

A fenti információ feltüntetése a megadott betűnagyságokkal a reklámhordozókon is kötelező.

A növényvédő szer csak a jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba, amely a rendelkező részben foglaltak kivételével meg kell, hogy egyezzen a referencia szer elfogadott címkéjével.

Az ügyfél továbbá köteles a **Magellan gyomirtó permetezőszert** címkéjén haladéktalanul átvezetni a **Colombus EC gyomirtó permetezőszert** engedélyokirat módosításából következő változásokat.

Az engedélyezési eljárás díja 50.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

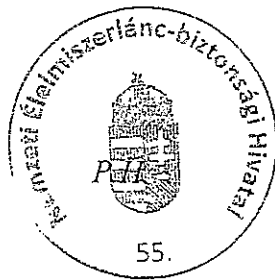
Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

Budapest, 2015. február 16.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából



  
**Jordán László**  
igazgató

**Kapja:**

1. Ügyfél.
2. Irattár.

(36/2015.)