

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat:

2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 1/8

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés:

**TOTAL**

Glifozát 360 g/l SL (a termékben glifozát 480 g/l IPA sóként van jelen)

Általános név: Glifozát (BSI, E-ISO, (m) F-ISO, ANSI, WSSA, JMAF)

Kémiai elnevezés: N-(Foszfonometil)glicin

Tapasztalati képlet: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P

Molekulásúly: 169,1 (glifozátsav), 228,2 (glifozát IPA só)

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

Azonosított felhasználás(ok):

Gyomirtó szer.

Ellenjavallt felhasználás(ok):

Azonosítottól eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég:

**SINON CORPORATION**

Cím:

23, Sec. 1, Mei Chuan W. Road, Taichung, Tajvan, R.O.C.

Telefon:

+886-4-23726181

Fax:

+886-4-23750574

Email, internet:

[sntw@sinon.com](mailto:sntw@sinon.com), <http://www.sinon.com>

Forgalmazó cég:

**CRESCO CHEMICAL Kft.**

Cím:

H-1025 Budapest, Szemlőhegy u. 20.

Telefon:

+36-1-3361503, +36-1-4380975

Fax:

+36-1-3161864, +36-1-3361504

Email, internet:

[ficzerekata@crecokft.t-online.hu](mailto:ficzerekata@crecokft.t-online.hu), [www.cresco.hu](http://www.cresco.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám:

**06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**

Telefon:

06-1-4761120

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása:

Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

 Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS05

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P270 A termék használata közben TILOS enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS esetén: rosszullet esetén azonnal forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés

vízzel. Adott esetben kontaktlencsék letávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat: 2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 2/8

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

## **Különleges S mondatok:**

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPE 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktossal végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktossal végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktossal végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

## **2.3. Egyéb veszélyek**

Emberi egészséget érintő hatások:

Egyéb hatás nem ismert.

Környezeti hatások:

Egyéb hatás nem ismert.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:


Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### **3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

### **3.2. Keverékek**

Koncentráció	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
360 g/l	Glifozát	1071-83-6	213-997-4	607-315-00-8	-	 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

A osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános intézkedés:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően:

A sérültet hánytatni kell, de csak akkor, ha eszméleténél van. Orvoshoz kell fordulni. Ez a termék emésztőrendszeri irritációt okoz. A lenyelt terméket azonnal hígítani kell víz vagy tej lenyelésével. Gyomormosás és hashajtó segítségével el kell távolítani a lenyelt terméket. A vérnyomást és a szabad légutakat fenn kell tartani.

Belégzést követően:

A sérültet el kell távolítani az expozíció területéről és friss levegőre kell vinni. Szükség esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A sérültet melegen kell tartani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett bőrfelületet szappannal vagy enyhe tisztítószerrel és nagy mennyiségű vízzel le kell mosni, amíg a vegyi anyagnak nem marad nyoma (legalább 10-20 perc).

Szemmel érintkezést követően:

A szemet azonnal ki kell mosni bő vízzel (a szemhéjak széthúzása közben), amíg a vegyi anyagnak nem marad nyoma (legalább 15-20 perc).

### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A tipikus tünetek közt megtalálhatóak az emésztőrendszer kimaródása, torokfájdalom, nyelési nehézség és gyomor- és bélrendszeri vérzés.

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

Nincs speciális ellenszer.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat:

2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 3/8

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízipermet, oltóhab, szén-dioxid, oltópor.

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

Veszélyes égéstermék: Hő hatására szén-monoxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok képződhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés:

A tűzoltóknak vagy az egyéb, gőzöknek, égésterméknek kitett személynek teljes védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselniük. Használat után alaposan meg kell tisztítaniuk a tűzoltó felszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: A 8. szakaszban ajánlott védőfelszerelést kell használni.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: A 8. szakaszban ajánlott védőfelszerelést kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a termék lefolyóba, csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe vagy talajba jutását. Kis mértékű veszélyt jelent a környezetre.

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

A kiömlést a forrásnál meg kell állítani. A kiömlést meg kell szüntetni, hogy a termék ne terjedhessen szét, ne szennyezze be a talajt, és ne juthasson a csatornába vagy a vizekbe. A kiömlést azonnal fel kell tisztítani a 8. szakaszban leírt óvintézkedések mellett. Folyadék esetén a kiömlést nedvszívó anyaggal le kell fedni, és egy megfelelő tartályba kell helyezni az ártalmatlanításhoz. A területet le kell sűrölni kemény mosószerszel. A mosófolyadékot össze kell szedni nedvszívó anyaggal, és egy megfelelő tartályba kell helyezni az ártalmatlanításhoz. Miután minden anyagot feltisztítottak és tartályba helyeztek, a tartályokat le kell zárni és gondoskodni kell az ártalmatlanításról.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a vészhelyzeti elérhetőségekről.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

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

Egyedi tárolási követelmények: A tartályokat szorosan lezárva kell tárolni.

Jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Nem szabad víz, élelmiszer, takarmány, szemes takarmány mellett tárolni.

Nem összeférhető anyagok: Vas, galvanizált acél, alumínium.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban leírtakat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	AK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	MK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	Egyéb érték
-----------	----------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat:

2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 4/8

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

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

**DNEL-értékek:** Nincs adat.

**PNEC-értékek:** Nincs adat.

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről, főleg a zárt helyeken.

### **8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- a) szem-/arcvédelem: Vegyvédelmi, kifröccsenéstől védő szemüveget kell viselni a keverési/öntési műveleteknél vagy egyéb tevékenységeknél, amelyek esetében a hígítatlan glifozát szembe jutása valószínűsíthető.
- b) bőrvédelem: A vegyszert csak kámszában szabad kezelni. Szemvédőt, védőszemüveget kell viselni. Megfelelő, OSHA/MSHA által tanúsított biztonsági felszerelést kell használni. Kerülni kell a bőrrel, a szemmel és a ruházattal való érintkezést. Szorosan lezárva, hűvös, száraz helyen kell tartani. Csak összeférhető anyagokkal szabad együtt tárolni. A bőrrel való érintkezés megakadályozására megfelelő védőruházatot kell viselni. Az anyag felhasználóinak és kezelőinek hosszú ujjú inget, hosszú nadrágot, cipőt, zoknit és szemvédőt kell viselniük. Az egyéni védőeszközök tisztításához, karbantartásához követni kell a gyártó előírásait. Ha nincs előírás a mosással kapcsolatban, tisztítószerrel és meleg vizet kell használni. Az egyéni védőeszközöket elkülönítve kell tartani és mosni a többi szennestől.
- c) a légutak védelme: A gyomirtó normál használata közben nem várható levegő általi expozíció. Ha az anyag gyártás vagy kezelés közben véletlenül kiömlik, amely sűrű gőz vagy permet képződésével jár, a dolgozóknak tanúsított védőeszközöket kell viselniük. Olyan munkakörülmények esetén, amelyeknél szűrős légzésvédő használata szükséges, szerves gőzök, por/köd ellen védő szűrővel ellátott, teljes álarcos, peszticidekre engedélyezett légzésvédőt kell használni.
- d) hőveszély: Nincs adat.

### **8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- a) külső jellemzők:
- halmazállapot: Folyadék.
  - szín: Sárgás, tiszta.
- b) szag: Szagtalan.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: 4,97
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: 106°C
- g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) párolgási sebesség:  $< 2,1 + 10^{-7}$  Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup> (Tech.)
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) gőznyomás: 2,1 + 10<sup>-3</sup> mPa (25°C) (Tech.)
- l) gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) relatív sűrűség: 1,17 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat: 2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 5/8

n) oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben: 1050 g/l (25°C, pH 4,3) Diklórmétánban: < 0,5 g/l (20°C) Metanolban: 19,86 g/l (20°C)
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre adat.
p) öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	26,85-27,75 cP (25°C-on)
s) robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló.

## 9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és kezelési körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és kezelési körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Vas, galvanizált acél, alumínium.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására szén-monoxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Veszélyességi osztályok

a) akut toxicitás:	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg (akut, szájon át, patkányon) LD <sub>50</sub> : > 4000 mg/kg (akut, bőrön át, patkányon) LC <sub>50</sub> : > 25 mg/l (akut, belélegezve)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nem irritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon irritáló hatású a nyulakra.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Tengerimalacokra nem szenzibilizáló hatású.
e) csírasejt-mutagenitás:	Ames-teszt, Salmonella typhimurium TA 98, TA100, TA1535 metabolikus aktivációval és anélkül: negatív. A vegyület nem okoz mutációkat a mikrobákban. Nyolc különböző baktériumtörzsön és élesztő sejteken végzett tesztek eredménye negatív volt. A vegyület kis mutagén kockázatot jelent az emberre.
f) rákkeltő hatás:	Nem áll rendelkezésre adat.
g) reprodukciós toxicitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) aspirációs veszély:	Nem áll rendelkezésre adat.
Krónikus toxicitás:	300 mg/kg-os étrend, szájon át, patkányok (két éves): nem volt káros hatása. Beagle fajtájú kutyák technikai glifozátot kaptak zselatin kapszulákban 52 héten át, 0, 20, 100 vagy 500 mg/kg (testsúlyra vonatkoztatva) napi dózisban. Nem tapasztaltak semmilyen hatást klinikai tünetekre, testsúlyra, állateledelem fogyasztásra, oftalmoszkópiára, hematológiára, vér biokémiájára, vizelelelemzésre, makroszkópos kórtani elváltozásra és kórszövettanra vonatkozóan. A kontrol csoporthoz képest a kezelt

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat: 2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 6/8

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

csoportoknál az egyetlen változás az agyalapi mirigy súlyának (abszolút és relatív) megnövekedése volt a közepes és magas dózis kapott hímek esetében. Ebben a kísérletben a NOAEL értéke 500 mg/kg/nap volt testsúlyra vonatkoztatva.  
Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC<sub>50</sub>: 29,31 mg/l, 96 óra (szivárványos pisztráng)

LC<sub>50</sub>: 76,17 mg/l, 48 óra (Daphnia)

E<sub>6</sub>C<sub>50</sub>: 3,45, 72 óra (alga, Selenastrum capricornutum)

LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (madár, Colinus virginianus, virginiai fogasfűrj)

LD<sub>50</sub>: > 200 µg/méh (méh, szájon és bőrön át)

LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg (földigilisza, Eisenia foetida foetida)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság: Nem bomlik le könnyen.

DT<sub>50</sub> (víz): 1-4 nap

DT<sub>50</sub> (egész rendszer): 27-146 nap, 31-124 nap

Ásványosodás: 100 nap után 18-24%, 91 nap után 6-26%.

Kivonhatatlan maradvány: 100 nap után 14-22%, 91 nap után 31-35%.

Megoszlás víz/üledék rendszerben (aktív anyag): 1 nap után 47-64% vízben, 31-44% üledékben.

100 nap után 3% vízben, 29-44% üledékben.

Üledékben: 14 nap után legfeljebb 50-60%, 100 nap után legfeljebb 30-50%.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs tényező: > 1 (kékkopoltyús naphal)

Nem várható jelentős bioakkumuláció.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A glifozát a legtöbb talajban nem vagy csak kis mértékben mobilis.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmas a vízi szervezetekre. Nem szabad a vizeket, élelmiszert vagy takarmányt az ártalmatlanítás során szennyezni. A termék használatából eredő hulladékokat egy engedélyezett hulladéklerakóban kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

**15 01 10\* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék**

A szennyezett göngyöveget el kell égetni.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újrafelhasználása tilos!

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékozonosító kód:

**02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékei több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat: 2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 7/8

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>	<i>tengeri szállítás (IMDG)</i>	<i>légi szállítás (ICAO)</i>
3082	3082	3082	3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
---	---	---	---

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9	9	9	9
---	---	---	---

### 14.4. Csomagolási csoport

III	III	III	III
-----	-----	-----	-----

### 14.5. Környezeti veszélyek

veszélyes	veszélyes	tengeri szennyező	veszélyes
-----------	-----------	-------------------	-----------

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- - - -

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

- - - -

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai Az Európai Parlament és a Tanács <b>1272/2008/EK</b> rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok:	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem:	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító kockázatértékelést végzett.  
Kémiai biztonsági értékelés nem készült, mert nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: A biztonsági adatlap egyes szakaszaiban és egyes rendeletekben.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

TOTAL

Felülvizsgálat: 2017.05.16.

Verzió: 11

Oldal: 8/8

## Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet  
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EU: Európai Unió  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék  
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció  
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Veszélyességi osztályok

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1  
Aquatic Chronic 3: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 3

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.  
A biztonsági adatlap a szállító biztonsági adatlapja (2015.08.17.) alapján készült.