

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 1/7

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: TOTAL

Azonosító szám: 02.5/12059-2/2010 MgSzHK (engedély szám)

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

Felhasználási terület: Gyomirtó szer.

### 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: [service@sinon.com](mailto:service@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@crescoft.t-online.hu](mailto:ficzerekata@crescoft.t-online.hu), [www.cresco.hu](http://www.cresco.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)


1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:  Eye Irrit. 2, H319

1999/45/EK szerint: Veszélyjel:  Xi

R mondat: 36

A H és R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:  Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.



Verzió: 6

Oldal: 2/7

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

**Kémiai leírás:** A termék glifozát izopropilammónium só (480 g/l) tartalmú.

Glifozát izopropilammónium só (képlet: $C_6H_{17}N_2O_5P$ , molekulásúly: 228,2)	CAS-szám: 38641-94-0 (480 g/l) EINECS-szám: 254-056-8	1999/45/EK Veszélyjel:  Xi R mondat: 36	1272/2008/EK  Eye Irrit. 2, H319
Inert anyag	CAS-szám: - EINECS-szám: -	(töltőanyag)	

A veszélyes komponensek R és H mondatait a 16. szakasz tartalmazza.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Lenyelve:** A sérültet hánytatni kell, de csak akkor, ha eszméleténél van. Orvoshoz kell fordulni. Ez a termék gyomor- és bélrendszeri 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.

**Belélegezve:** 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.

**Szembe jutva:** A szemet azonnal ki kell mosni bő vízzel (a szemhéjak széthúzása közben), amíg a vegyi anyagnak nem marad nyoma (legalább 10-20 perc).

**Bőrre kerülve:** 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).

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

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

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

Speciális ellenszer nincs.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Oltóanyag (megfelelő):** Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, oltópor.

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

**Veszélyes bomlástermékek:** Hő hatására szén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok képződhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 3/7

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A 8. szakaszban ajánlott védőfelszerelést kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a termék lefolyóba, csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe vagy talajba jutását. Enyhén veszélyes a környezetre.

### 6.3. A területi elhatárolás és 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 súrolni kemény mosószerrel. 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

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

**Tárolás:** Jól szellőztetett helyen kell tárolni.

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

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs adat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték: -

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzés:** Különleges szellőztetés nem szükséges.

**Egyéni védőfelszerelés:**

**Légzésvédelem:**

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 védőfelszerelést kell viselniük. Olyan munkakörülmények esetén, amelyeknél szűrős légzésvédő használata szükséges, szerves gőzök, por/köd ellen védő szűrővel ellátott, teljesárlarcos, peszticidekre engedélyezett légzésvédőt kell használni.

**Kézvédelem:**

A vegyszert csak kámzsában 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.

**Bőrvédelem:**

A bőrrel való érintkezés megakadályozására megfelelő védőruházatot kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 4/7

## Szemvédelem:

Az anyag felhasználóinak és kezelőinek hosszú ujjú inget, hosszú nadrágot, cipőt, zoknit és szemvédőt kell viselniük. Az egyéni védőfelszerelés tisztításához, karbantartásához követni kell a gyártó előírásait. Ha nincs előírás a mosással kapcsolatban, tisztítószert és meleg vizet kell használni. Az egyéni védőfelszerelést elkülönítve kell tartani és mosni a többi szennyeztől.

Vegyvédelmi, kifröccsenéstől védő szemüveget kell viselni a keverési/öntési műveleteknél vagy egyéb tevékenységeknél, amelyek esetében a hígítatlan glifozát szembe jutása valószínűsíthető.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot:</b>	Folyadék.
<b>Szín:</b>	Tiszta, sárgás.
<b>Szag:</b>	Szagtalan.
<b>pH-érték:</b>	4,97
<b>Forráspont:</b>	106°C
<b>Gyúlékonyság:</b>	Nem gyúlékony, nincs lobbanáspontja.
<b>Robbanási határérték:</b>	Nem robbanásveszélyes.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nincs oxidáló tulajdonsága.
<b>Gőznyomás:</b>	$2,1 \times 10^{-3}$ mPa (25°C-on) (Tech.)
<b>Gőzsűrűség:</b>	7,92
<b>Relatív sűrűség:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
<b>Oldhatóság:</b>	Vízben: 1050 g/l (25°C-on, pH: 4,3) Diklórmetánban: < 0,5 g/l Metanolban: 19,86 g/l (20°C-on) (Tech.)
<b>Log P<sub>ow</sub>:</b>	-5,4 (Tech.)
<b>Párolgási arány:</b>	< $2,1 \times 10^{-7}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> (Tech.)

### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs meghatározva.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Korrodáló hatása a vasra, a galvanizált acélra és az alumíniumra.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 5/7

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás:</b>	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg (akut, szájon át, patkányon) LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg (akut, bőrön át, patkányon) LC <sub>50</sub> : > 25 mg/l (akut, belélegezve)
<b>Szemirritáció:</b>	Nagyon irritáló hatású a nyulakra.
<b>Bőrirritáció:</b>	Nem irritatív.
<b>Bőrszenzibilizáció:</b>	Tengerimalacokra nem szenzibilizáló hatású.
<b>Krónikus toxicitás:</b>	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, állateledelfogyasztásra, oftalmoszkópiára, hematológiára, vér biokémiájára, vizelelelemzésre, makroszkópos kórtani elváltozásra és kórszövettanra vonatkozóan. A kontrol csoporthoz képest a kezelt 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.
<b>Mutagenitás:</b>	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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b>Ökotoxicitás:</b>	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>b</sub> C <sub>50</sub> : 3,45, 72 óra (alga, Selenastrum capricomutum) 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

<b>Könnyű lebonthatóság:</b>	Nem bomlik le könnyen.
<b>DT<sub>50</sub> (víz):</b>	1-4 nap
<b>DT<sub>50</sub> (egész rendszer):</b>	27-146 nap, 31-124 nap. Ásványosodás: 100 nap után 18-24%, 91 nap után 6-26%.
<b>Kivonhatatlan maradvány:</b>	100 nap után 14-22%, 91 nap után 31-35%.
<b>Megoszlás víz/üledék rendszerben (aktív anyag):</b>	1 nap után 47-64% vízben, 31-44 % üledékben.
<b>Üledékben:</b>	100 nap után 3% vízben, 29-44% üledékben. 14 nap után legfeljebb 50-60%, 100 nap után legfeljebb 30-50%.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Bioakkumuláció:</b>	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

Nincs adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 6/7

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:** Peszticid-ártalmatlanításra szánt égetőműben kell elégetni. Ha nincs elérhető égetőmű, engedéllyel rendelkező lerakóhelyen vagy olyan helyen kell lerakni, ahol nem áll fenn a talaj vagy a felszíni vizek szennyeződésének veszélye.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

**Hulladékkulcs meghatározása:**

**EWC-kód: 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék**

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

**EWC-kód: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék**

A szennyezett göngyöveget el kell égetni.

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás	közúti/vasúti ADR/RID	tengeri IMDG	légi ICAO/IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
Osztály:	9	9	9
Tengeri szennyező:		igen	
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosítása [33/2004. (IV. 26.) EszCsM rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
**1907/2006/EK REACH** (2006. december 18.), illetve módosítása  
**453/2010/EU rendelet** (2010. május. 20.)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2014.04.15.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 6

Oldal: 7/7

## Veszélyes hulladékok:

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** 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

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

## Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) 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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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.

A veszélyes komponensek R és H mondatai:

R 36 Szemizgató hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2

A veszélyes komponensek S mondatok:

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 39 Szem-/arcvédőt kell viselni.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2011.01.06.) alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 61.)

Nyomtatási dátum: 2014.04.15.