

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

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, <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, 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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 2/7

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok



3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai leírás:

A termék glifozát izopropilamin só (480 g/l) tartalmú.

| | | | | |
|--|--|--------------|--|---|
| Glifozát izopropilamin só (képlet: $C_6H_{17}N_2O_5P$, molekulásúly: 228,2) | CAS-szám: 38641-94-0 EINECS-szám: 254-056-8 | (480 g/l) | 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 3/7

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.

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: -

Az adatokat az érvényes rendelet alapján adtuk meg. [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.]

DNEL-érték (Derived no effect level - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje): Nincs adat.

PNEC-érték (Predicted no effect concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték): Nincs adat.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 4/7

| | |
|------------------------------|--|
| Kézvédelem: | munkakörülmények esetén, amelyeknél szűrős légzésvédő használata szükséges, szerves gőzök, por/köd ellen védő szűrővel ellátott, teljes álarcos, peszticidekre engedélyezett légzésvédőt kell használni. 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. 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 szennestől. |
| Szemvédelem: | Vegyvédelmi, kifröccsenéstől védő szemüveget kell viselni a keverési/öntési műveleteknél vagy egyéb tevékenységeknél, amelyek esetében a hígítatlan glifozát szembe jutása valószínűsíthető. |
| Környezeti expozíció: | A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 5/7

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|--|--|
| Akut toxicitás: | LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (akut, szájon át, patkányon) LD ₅₀ : > 5000 mg/kg (akut, bőrön át, patkányon) LC ₅₀ : > 25 mg/l (akut, belélegezve) |
| Szemirritáció: | Nagyon irritáló hatású a nyulakra. |
| Bőrirritáció: | Nem irritatív. |
| Bőrszenzibilizáció: | Tengerimalacokra nem szenzibilizáló hatású. |
| 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, állateledel fogyasztásra, oftalmoszkópiára, hematológiára, vér biokémiájára, vizelelemezésre, 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. |
| 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. |
| Rákkeltő hatás: | Nincs adat. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nincs adat. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): | Nincs adat. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás STOT RE): | Nincs adat. |
| Aspirációs veszély: | Nincs adat. |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

| | |
|----------------------|---|
| Ökotoxicitás: | LC ₅₀ : 29,31 mg/l, 96 óra (szivárványos pisztráng) LC ₅₀ : 76,17 mg/l, 48 óra (Daphnia) E _b C ₅₀ : 3,45, 72 óra (alga, Selenastrum capricomutum) LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (madár, Colinus virginianus, virginiai fogasfűrj) LD ₅₀ : > 200 µg/méh (méh, szájon és bőrön át) LC ₅₀ : 1000 mg/kg (földigiliszta, Eisenia foetida foetida) |
|----------------------|---|

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|--|--|
| Könnyű lebonthatóság: | Nem bomlik le könnyen. |
| DT₅₀ (víz): | 1-4 nap |
| DT₅₀ (egész rendszer): | 27-146 nap, 31-124 nap. Ásványosodás: 100 nap után 18-24%, 91 nap után 6-26%. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 6/7

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

Bioakkumuláció: Biokonzentrációs 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.

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 göngyöleget 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 |
|---|--|--|--|
| <u>14.1. UN-szám</u> | 3082 | 3082 | 3082 |
| <u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u> | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. |
| <u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u> | | | |
| Osztály: | 9 | 9 | 9 |
| <u>14.4. Csomagolási csoport</u> | III | III | III |
| <u>14.5. Környezeti veszélyek:</u> | | | |
| Tengeri szennyező: | | igen | |
| <u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</u> | - | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

TOTAL

Felülvizsgálat: 2015.02.11.

Kiállítás dátuma: 2008.02.07.

Verzió: 7

Oldal: 7/7

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

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.)

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

Veszélyes hulladékok: 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs.

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.

Aktualizálás: 2, 3, 8, 11, 14, 15 szakaszokban.

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.)

Nyomatási dátum: 2015.02.11.