



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

SULCOGAN

A hatóanyag neve: szulcotrion

A hatóanyag kémiai neve: 2-[2-klór-4-(metilszulfonil)-benzoi]ciklohexán-1,3-dion

A hatóanyag összegképlete: $C_{14}H_{13}ClO_5S$

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: gyom irtószer

1.3. A gyártó, forgalmazó/a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:

AGAN Chemical Manufactures Ltd.

P.O. B. 262 ASHDOD, Izrael

vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

további információ: msds@ma-industries.com

Forgalmazó: Makhteshim Agan Hungary Zrt.

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (36) 1 439 2000

Fax: (36) 1 439 2009

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: mahun@mahun.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon: 06 (1) 476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása:

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

2.2. Címkézési elemek: EK-veszélyjel: N Környezeti veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20 A használat közben enni, inni nem szabad

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

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 57 A környezetszennyeződés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

SP01 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket.

N



Környezeti veszély



3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, besorolás, R-mondat ¹ Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²
Szulkotrion CAS-szám: 99105-77-8 EK-szám: nincs	24 – 28%	DSD: N, R 50/53* CLP: Aquatic Acute, Chronic 1, H400, H410

* Nem osztályozott anyag lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 1272/2008/EK VI. melléklete, besorolása/osztályozása gyártói

Kémiai jelleg: keverék; a fentiekben megadott veszélyes komponenst tartalmazza.

A veszélyjel, R- és H-mondat, illetve a veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: vigyük a sérültet a friss levegőre; légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: a szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz!

Bőrre jutás esetén: a szennyezett, átitatódott ruházat levétele után az érintett bőrfelületet azonnal alaposan mossuk le bő folyóvízzel.

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: specifikus antidótum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

Az elsősegély-nyújtók védelme: szükséges, lásd a 8. szakaszt.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: kis tűz esetén: oltópor, vízpermet, szén-dioxid.
nagy tűz esetén: oltóhab, vízköd és vízpermet

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a hőbomlás során mérgező bomlástermékek képződhetnek: klórtartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok (nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid), szén-oxidok (szén-monoxid, szén-dioxid), kén-oxidok (kén-dioxid, kén-trioxid).

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

¹ A DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően (Dangerous Substance Directive)

² A CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően



6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű és szem/arcvédő) lásd a 8. szakaszt. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék, maradékait, hulladékait a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíttetni; a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei, anyagai: a kiömlött termékből a lehető legtöbbet gyűjtünk össze, megfelelő tárolóedényben tartjuk és a helyi előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként semmisítessük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: megfelelő szellőztetés szükséges. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót: gőzeinek, permetének belégzését, szembejutását, bőrre kerülését.

Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad, lásd a 8. szakaszt. Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi óvórendszabályokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: a terméket elzárva, jól lezárva, eredeti csomagolásban hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védett helyen élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és használatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyerekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): gyomirtó szer.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Foglalkozási expozíciós határérték: (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs.

8.2. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelés, szemmosópohár/palack biztosítása.

8.3. Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

8.4. Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** jó szellőzés esetén nem szükséges.
- **Bőrvédelem:** védőruha és kémiai anyagoknak ellenálló védőlábbeli szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges.
- **Szem/arcvédelem:** védőszemüveg/védőálc használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	szuszpenzió
Szín:	fehér – szürkésfehér
Szag:	gyenge, a termékre jellemző

9.2. Egyéb információk

Sűrűség (25°C-on):	1,13±0,015 g/cm ³
Gőznyomás (25°C-on):	5 x 10 ⁻³ mPa (szulkotrión)
Oldhatóság vízben:	oldódik
logP _{oktanol/víz} :	< 0 (szulkotrión)



Gyúlékonyság:	nem jellemző
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző, nem robban
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: normál körülmények között stabil. Égéskor klórtartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok (NO, NO₂), szén-oxidok (CO, CO₂), és kén-oxidok (SO₂, SO₃) keletkeznek.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerinti kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes polimerizáció nem következik be. Ne érintkezzen savakkal, bázisokkal, oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények: közvetlen napfény, hő hatására bomlik.

11. Toxikológiai információk

11.1. A termék toxikus hatásai a hatóanyag vonatkozó adatok alapján:

Akut toxicitás:

orális: LD₅₀ (patkány): > 2500 mg/ttkg

dermális: LD₅₀ (patkány): > 2000 mg/ttkg

inhalációs: LC₅₀ (patkány): >4,9 mg/liter/4 óra (a maximálisan elérhető koncentráció).

Bőrirritáció: nem irritál (nyúl).

Szemirritáció: gyengén irritáció.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac).

Rákkeltő hatás: a szulkotrión nem rákkeltő.

Mutagenitás: a szulkotrión nem mutagén.

Teratogenitás: a szulkotrión állatkísérletekben nem teratogén.

12. Ökotoxikológiai információk

12.1 Toxicitás; a szulkotriónra vonatkozó adatok:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 227 mg/l

LC₅₀ (*Daphnia*, 48 óra): >848 mg/l

EC₅₀ (alga, 72 óra): 3,5 mg/l

LD₅₀ (virginiai fűrj): >2111 mg/ttkg

Méhtoxicitás: alacsony

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a szulkotrión felezési ideje a talajban: 1 – 11 nap, mobilitása alacsony.

Tilos a készítményt, azok fel nem használt maradványait, azzal szennyezett csomagolóanyagot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékulcs (EWC-kód): 02 01 08

veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru. UN-szám: 3082

Az áru megnevezése: környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (szulkotrión)

Csomagolási csoport: III Osztály: 9 Veszélyt jelölő szám: 90 Tengerszennyező: NEM



15. Szabályozási információk

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

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása;

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázataira és biztonságos használatára vonatkozóan.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült, 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. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük.

A felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze, hogy a termék egy adott célra történő felhasználására vonatkozó információk megfelelőségét és teljességét.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból, vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a termék okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak a SULCOGAN termékre és annak kezelésére, tárolására, stb. vonatkozik. Ha a terméket más készítmény komponenseként használják, akkor jelen adatlap információi alkalmatlannak bizonyulhatnak.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes (hosszú távú).

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott angol nyelvű (3.0 verzió; kelt, 2009. február 25.) biztonsági adatlapban foglaltak alapján készült.

Készült: 2011. szeptember 27.