



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

A készítmény neve: **SULTAN 50 SC**

A készítmény hatóanyaga: metazaklór

A metazaklór kémiai neve:

2-klór-*N*-(2,6-dimetilfenil)-*N*-(1*H*-pirazol-1-ilmetil)acetamid (Chemical Abstract - név),2-klór-*N*-(pirazol-1-ilmetil)acet-2',6'-xilidin (IUPAC - név)A metazaklór összegképlete, móltömege: C₁₄H₁₆ClN₃O, 277,8 g/mol

A készítmény felhasználása: gyomirtószer

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

Fax: 972-8-6296848

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungay Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

Fax: (36) 1 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-64-64, 06 (80) 201-199

2. A veszélyek azonosítása

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

EK-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Egészségkárosító veszély: Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)**Környezetkárosító veszély:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok, információ
Metazaklór CAS-szám: 67129-08-2 EU-szám: 266-583-0	41 — 45%	Nem osztályozott anyag: 67/548/EGK irányelv; 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.



A veszélyjel és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan öblítsük ki bő vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Azonnal hívjunk orvost.

Bőrrejtés esetén: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt vízzel és szappannal le kell mosni.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Megjegyzés az orvosnak: Nincs specifikus antidótum. A tünetek alapján kezeljen, és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

Az elsősegélynyújtó védelme: Megfelelő védelem szükséges, lásd 8. pont.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: kis tűz esetén: oltópor, vízpermet, oltóhab, vagy szén-dioxid

Az oltást védett helyről végezzük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük össze, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítjuk. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

Veszélyes égéstermék: szén-oxidok, sósavgáz, egyéb klór/klorid tartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok

A tűz esetén a védőeszközök: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: szükséges, lásd 8. pont

Kiömlés esetén: A kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor, diatomaföld) kell befedni, felitatni, és megfelelő tartályokba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíttetni.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét – a nemzeti és a regionális előírásoknak megfelelően – a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. Ha a termék érintkezett a felszíni vizekkel, értesítsük az illetékes hatóságot.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény permetének/gőzeinek belégzését, szembejutását és bőrre kerülését, véletlen lenyelését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolás: A készítményt hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

A tárolóedényzet anyaga: nagy sűrűségű, extrudált polietilén.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználásának munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a készítmény lenyelve ártalmas, szembejutva irritáció léphet fel, bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, túlérzékenységet okozhat.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.



- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.

Higiéniiai intézkedések:

- A munkaruhát használat után ki kell mosni.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges
- Bőrvédelem: védőruha, védőcsizma használata szükséges
- Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges

Foglalkozási expozíciós határérték: nincs

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	szürke — bézs
Szag:	termékre jellemző, gyenge aromás
Forráspont:	kb. 100°C
Sűrűség:	1,14 g/cm ³ (20°C -on)
Gőznyomás (metazaklór):	0,093 mPa (20 °C -on)
Molekulatömeg (metazaklór):	277,8
Oldhatóság vízben:	oldódik
LogP _{oktanol/víz} (metazaklór):	2,13
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény.

Veszélyes bomlástermékek: termikus bomláskor szén-oxidok, nitrogén-oxidok és klorid-tartalmú vegyületek képződnek (hidrogén-klorid)

Elkerülendő anyagok: oxidáló anyagok, savak, bázisok

Veszélyes polimerizáció: nem következik be

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás: orális: LD₅₀ (nőstény patkány): 1234 mg/ttkg
dermális: LD₅₀ (patkány): > 4000 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (nyúl): > 3,99 mg/l, 4 óra, (maximális elérhető koncentráció)

Bőrirritáció: nem irritál (nyúl)

Szemirritáció: kevésbé irritál (nyúl)

Szenzibilizáció: szenzibilizál (tengeri malac)

A metazaklórra vonatkozó toxikológiai adatok:

Krónikus toxicitás: NOEL (patkány, 18 hónap): 3,5 mg/ttkg/nap; NOEL (kutya, 6 hónap): 8 mg/ttkg/nap
ADI: 0,08 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás: EPA: besorolása nincs

EU,IARC: besorolása nincs

Mutagenitás: nem mutagén

Teratogenitás: NOEL (patkány) (maternális): 150 mg/ttkg/nap
(magzati): 450 mg/ttkg/nap

NOEL (nyúl) (maternális): 250 mg/ttkg/nap



12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozó adatok:

Haltotoxicitás:	LC ₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 7,34 mg/l
Daphnia:	EC ₅₀ (Daphia magna, 48 óra): 67,8 mg/l
Alga:	EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 0,0437 mg/l
Méh:	LD ₅₀ orális és kontakt >100 µg/méh - nem toxikus

Az adatok alapján készítmény nagyon mérgező a vízi szervezetekre (EC₅₀: < 1 mg/l).

Stabilitás/lebonthatóság: elsősorban mikroorganizmusok segítségével bomlik le; t_{1/2}: 3 – 21 nap (talaj)

A metazaklórra vonatkozó adatok:

Mobilitás: talaj — nem mobilis

Stabilitás/lebonthatóság: elsősorban mikroorganizmusok segítségével bomlik le; t_{1/2}: 3 – 9 nap (talaj)

Haltotoxicitás: LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 4 mg/l

LC₅₀ (ponty): 15 mg/l

Daphnia: EC₅₀ (Daphia magna, 48 óra): 22 mg/l

Alga: EC₅₀ (Chlorella fusca, 96 óra): 1,63 mg/l

Madarak: LD₅₀ (virginiai fűj): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (virginiai fűj): > 5620 mg/ttkg

LC₅₀ (tőkés réce): > 5620 mg/ttkg

13. Ártalmatlanítási útmutató

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

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

- **Azonosítószám (UN-szám): 3082**
- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (41 % metazaklór)
- Csomagolási csoport: III
- Veszélyességi bárca száma: 9
- Veszélyt jelölő szám: 90

15. Szabályozási információk

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



Címkézés: EU-veszélyjelek:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

Összetétel: 41 — 45% metazaklór

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 22 Lenyelve ártalmas
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 24 Bőrrel való érintkezés kerülendő
S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét a megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacture Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungay Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

16. Egyéb információk

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.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. 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 készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:nincs

Alkalmazási terület: gyomirtószer

A biztonsági adatlap a gyártó H-0191 (készült:2008.06.03) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

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:
tűzoltóságról;**

az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a

a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült: 2009. január 7.