

BIZTONSÁGI ADATLAP**1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: OXOTIN 600 FL**1.1. Felhasználás: vegyszer mezőgazdasági felhasználásra.1.2. Gyártó cég neve: **Sipcam Spa**
Via Veneto 81
26857 Salerano Sul Lambro (Lodi)
Fax: +39 371 714081.3. Importáló / Forgalmazó cég neve: **Magyar Kwizda Kft.**
1027 Budapest, Medve u. 24.
Tel.: (+36 1) 224 7305
Fax: (+36 1) 212 08731.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199**2. ÖSSZETÉTEL:**

| Megnevezés | CAS szám | EU szám | Koncentráció tartomány (%) | Veszélyjel | R- mondat |
|----------------------|------------|-----------|----------------------------|------------|--------------------|
| Cihexatin | 13121-70-5 | 236-049-1 | 50, 8 | Xn; N | 20/21/22-5 0/53 |
| 1, 2-Etándiol | 107-21-1 | 203-473-3 | 1, 5 | Xn | 22-41 |

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK:** A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani! A mérgezés tünetei késleltetve jelentkezhetnek, ezért tartsuk a sérültet 48 órás orvosi megfigyelés alatt! Tüneti kezelés javallt.**4.1. LENYELÉS:**

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- A sérülthöz minden esetben hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Amennyiben tünetek hosszabb időn át fennállnak, forduljunk orvoshoz!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek jelentkeznek, forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG**Nem tűzveszélyes!**

- 5.1. Oltóanyag:
CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízugár nem alkalmazható!).
- 5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék.
- 5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:
Füst, szén-monoxid, és egyéb égéstermék, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.4. Egyéb:
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!
Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

6.1.1.1.1. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.1.1.1.2. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, savmegkötő anyag univerzális kötőanyag, fűrészpor) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

- 8 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Biztosítsunk megfelelő szellőztetést, illetve elszívást! Akadályozzuk meg az aeroszolok képződését! Közvetlen napsugárzástól és magas hőtől tartsuk távol a készítményt.
- 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

7.2. Tárolás:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Savaktól, bázisoktól távol tartandó! Fagyponthoz közeli hőmérséklet kerülendő! Hőtől, közvetlen napsugárzástól távol tartandó!

A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! A konténereket tartsuk szorosan lezárva!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

8.1. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos! Használat után mossunk kezet! Szem és bőrexpozíció kerülendő! Élelmiszerektől távol tartandó! Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Etilén-glikol (CAS szám: 107-21-1): AK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

8.3. Személy védelem:

- Légzésvédelem: kismértékű, vagy rövid ideig tartó expozíció esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket alkalmazunk!
Nagymértékű, vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék alkalmazandó!
- Bőr- és testfelület védelme: megfelelő munkaruházat viselése ajánlott.
- Kézvédelem: gumikesztyű alkalmazandó. A kesztyű anyagának permeabilitására vonatkozóan vegyük figyelembe a gyártó adatait!
- Szemvédelem: utántöltéskor védőszemüveg alkalmazandó!

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai tulajdonságok:

- Halmazállapot:** folyadék (szuszpenzió)
- Szín:** fehéres
- Szag:** jellegzetes
- Olvadáspont: -
- Sűrűség (20°C): 1,19 g/cm³
- Víztartalom: 40%
- Szilárd anyag tartalom: kb. 50%
- Viszkózitás (kinematikus 20°C-on): -
- Gyulladás hőmérséklet: -

Elkészítés dátuma: 2006. december 28.

www.biztonsagiatlap.hu

10. Oldhatóság vízben: keverhető
11. Öngyulladás: nem öngyulladó
12. Robbanékonyság: nem robbanásveszélyes
13. Forráspont: > 100 °C

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C):

10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén nitrogén-oxidok, valamint kloridok maró és mérgező hatású füstjei keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: nem ismertek.
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be.

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Cihexatin (CAS szám: 13121-70-5):

LD₅₀ orális/ patkány: 356 mg/kg

LD₅₀ dermális/ patkány: > 5010 mg/kg

LC₅₀ inhalatív/ patkány: 0, 02 mg/l

1,2-Etándiol (CAS szám: 107-21-1):

LD₅₀ orális/ patkány: 200 – 2000 mg/kg

11.2. Egyéb:

Bőr és szemirritáló hatása nem ismert.

Maximum napi dózis (ember): Cihexatin (CAS szám: 13121-70-5): 0, 007 mg/kg

Egészségre nem veszélyes dózis: Cihexatin (CAS szám: 13121-70-5):

Kutya: 0, 75 mg/kg; macska: 3 mg/kg; patkány: 1 mg/kg.

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Vízi élőlényekre nagyon veszélyes!

Akvatikus toxicitás:

Cihexatin (CAS szám: 13121-70-5):

LC₅₀ 24h/ édesvízi naphal: 0, 55 mg/l.

Környezeti toxicitás:

Cihexatin (CAS szám: 13121-70-5):

DL₅₀ orális/ kacska: 3189 mg/kg

DL₅₀ orális/ fehér fűtj: 520 mg/kg

DL₅₀ dermális/ méh: 32 ugramm/méh

DT₅₀ ND nap (talaj)

Halakra, planktonokra, és egyéb vízi szervezetekre nagyon mérgező!

13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint. Nem gyűjthető, és ártalmatlanítható háztartási hulladékkal együtt!

14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 6.1.

2. UN szám: 3020 SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ

3. Csomagolási osztály: III.

4. Kemler szám: 60

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 6.1.

2. UN-szám: 3020 SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ

3. Csomagolási osztály: III.

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 6.1.

2. UN szám: 3020 SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ

3. Csomagolási osztály: III.

15. **SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

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

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

S 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.]

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm r., [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

5. Növényvédő szerekre vonatkozó rendeletek:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

1/2005. (I. 7.) FVM rendelet

16. **EGYÉB**

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.