



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Zoom 11 SC

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

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi
környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
- S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
110g/l Etoxazole

3.2. Keverékek

Komponensek:

etoxazole

CAS szám: 153233-91-1
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 10,7 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	: Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	: Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Belégzés	: Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés	: Alaposan öblítse ki a száját és konzultáljon orvosával

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	: Helyi irritáció
---------	-------------------

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.
---------	---

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO ₂)
Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék	: Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	: Tűz esetén (NO _x , CO _x , HF) képződhet.
---------------------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információ	: Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési
útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos
tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség.
- Kézvédelem : Védőkesztyű, kloroprén-nitril kesztyű
- Szemvédelem : Biztonsági szemüveg, arcvédelem
- Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
- Szín : fehér
- Szag : enyhe
- Olvadáspont/olvadási tartomány : -4,3 °C
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat
- Lobbanáspont : > 70 °C
nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet	:	> 600 °C
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nem használható
Sűrűség	:	1,03 g/cm ³ . a 20 °C Módszer: CIPAC MT 3.3.3.1
Vízben való oldhatóság	:	0,0704 mg/l a 20 °C (Etoxazole)
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	7,7 a 10,3 g/l (24 °C) Módszer: CIPAC MT 75
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = 5,5 a 20 °C nem használható
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	31 - 452 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114
Felületi feszültség	:	42 mN/m a 20 °C

9.2. Egyéb információk

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Hőbomlás : > 450 °C

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek., Napfény, vagy nagyon erősen megvilágított raktár., magas hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert összeférhetlenség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h
Dózis: > 1,09 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.

Bőrirritáció : Eredmény: Nincs bőrirritáció



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

Szemirritáció	: Eredmény: Enyhe szemirritáció
Szenzibilizáció	: Maximisation Test Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Mutagén hatás	: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz)
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő)
Reprodukciós toxicitás	: nincs reprodukciós hatás
Teratogenitás	: Nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Érték (mikrogramm/faj): > 100
	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Érték (mikrogramm/faj): > 100
	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Etoxazole) Érték (mikrogramm/faj): > 200
	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Etoxazole) Érték (mikrogramm/faj): > 200
Toxicitás földigilisztákra	: LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 1.000 mg/kg Tesztelési időszak: 14 np Vizsgálati anyag: (Etoxazole)
Toxicitás madarakra	: LC50 vadkacsa Dózis: > 2.000 mg/kg Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

Toxicitás halakra : semi-static test LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 2,8 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

semi-static test LC50 Lepomis macrochirus (Naphal)
Dózis: 1,4 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna
Dózis: 0,019 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

EC50 Daphnia magna
Dózis: 0,0071 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

NOEC Daphnia magna
Dózis: 0,0002 mg/l
Tesztelési időszak: 21 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

LC50 Chironomus riparius
Dózis: > 56 mg/l
Tesztelési időszak: 10 np
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

Toxicitás algákra : EbC50 Selenastrum capricornutum
Dózis: > 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

ErC50 Selenastrum capricornutum
Dózis: > 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301B
Biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : DT50: 9,6 np
a pH-érték 5
(Etoxazole)

DT50: 147 - 161 np
a pH-érték 7
(Etoxazole)

DT50: 165 - 217 np
a pH-érték 9
(Etoxazole)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Expozíciós idő: 30 np
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 2.500 - 3.300
Vizsgálati anyag: (Etoxazole)

12.4. A talajban való mobilitás

Kfoc = 4910 - 11000 ml/g (Etoxazole)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :
Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági
vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/02/14

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2013/02/14

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Az MSDS a gyártó MSDS-e adatainak a SAP-EHS modulba másolásával készült., Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.