



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

1. SZAKASZ: 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: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

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

1.4. Segélykérő telefonszám

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: 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.
(M=100) ---



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízsugár

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 : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

védőfelszerelése	tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információ	: Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás	: Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
-------------	----------	-----------------------------------	------------

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

9. SZAKASZ: 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/cm³.
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

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Felületi feszültség : 42 mN/m
a 20 °C**9.2. Egyéb információk**

semmilyen

10. SZAKASZ: 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: 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
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. SZAKASZ: 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 vízi gerinctelen	: 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)

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)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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. SZAKASZ: 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.

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

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Etoxazole)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

15. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Zoom 11 SC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
Email cím	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

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