

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév WAKIL XL 32,5 WG
Formulációs kód A9873C

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Reprodukciós toxicitás	2 osztály	H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás – ismételt expozíció	2 osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Krónikus vízi toxicitás	1 osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondat

Figyelem

H361fd

H373

H410

Feltehetően károsítja a termékenységet.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Kiegészítő információ	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
	EUH208	Cimoxanilt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés:	
	P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
	P280	Védőkesztyű használata kötelező.
	Elhárító intézkedés	
	P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten
Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (%)
metalaxil-M (ISO)	70630-17-0 612-163-00-0	Akut tox. 4; H302 Szemkár. 1; H318	≥10-<20
2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid	57966-95-7 261-043-0 616-035-00-5	Akut tox. 4; H302 Bőr szenz. 1.; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
fludioxonil	131341-86-1	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥2,5-<10
citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Szemirr. 2; H319	≥1-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés: Vigye az érintett személyt friss levegőre.
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.
A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés: Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Vegye ki a kontaktlencsét.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése: Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget! A szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótuma nincs.
Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Tűzoltóknak Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
További információ A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).
A porképződés kerülendő.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves sűrűlógéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).
Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt.
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük ezen anyag gyulladási jellemzőinek. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony oldószert tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Egyéb adat: Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
metalaxil-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
talkum	14807-96-6	TWA (belélegzett por)	2 mg/m ³	CH SUVA
további információk	Kvarc vagy azbeszttartalom esetén a megfelelő MAC értékeket kell alkalmazni, Munkavédelmi és Egészségvédelmi Igazgatóság A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
2-ciano-N- [(etilamino)karbonil]-2- (metoxiimino)acetamid	57966-95-7	TWA	2 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ
titánium dioxid	13463-67-7	TWA (belélegzett por)	3 mg/m ³	CH SUVA
további információk	Inert porok, általános por határérték; a porok a jelenlegi ismeretek szerint inertek, ha nem reszorbálnak és nem okoznak fokozott kötőszövet növekedést (Fibrogén hatás), sem speciális tüneteket. Ezek a porok mechanikai irritációval befolyásolhatják a légutak működését, EN 481 szabvány szerint a belélegezhető porra alkalmazandó határérték: 3 mg/m ³ , és 10 mg/m ³ . Nemzeti Munkavédelmi és Egészségvédelmi Intézet, A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják Lásd az 1.8.2 mellékletet: inert porok, általános porérték. Az inert porok olyan porok, amelyek az eddigi ismeretek szerint nem reszorbeáltak és nem okoztak fibrogén hatásokat a tüdőben és a betegségre jellemző tüneteket. Az inert porok a légzőrendszer mechanikai elzáródását okozhatják, EN 481 szabvány szerint a alkalmazandó határérték: 3 mg/m ³ (alveolátumpor) és 10 mg/m ³ (belélegezhető por). Az inert por határértéke csak abban az esetben alkalmazható, ha nem tartalmaz káros anyagokat, mint például azbeszt, kvarc stb. Ismertebb inert porok: pl. alumínium-oxid (alundum és korundum), kalcium-karbonát (kréta), kalcium-szulfát (gipsz), magnézium-karbonát (magnezit), szilícium-karbid (karborundum), keményítő, titán-dioxid, cellulóz, ón-dioxid. A levegőben lévő, nem inert porok koncentrációja, amelyre vonatkozóan még nincs meghatározva határérték, soha ne lépje túl az inert porkoncentrációt.			
Fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelmi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitérés időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobní és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.
A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

Bőr- és testvédelem:

Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.
A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen porvédő védőruházatot

Légutak védelme:

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.
Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: granulátum
Szín: világos pirostól a sötét pirosig
Szag: füstös
Illat küszöb: nincs adat
pH: 4-8 (1 % m/v)
Fagyáspont: nincs adat
Forráspont: nincs adat
Lobbanáspont: nincs adat
Párolgási érték: nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Gyúlékony por- levegő keveréket képezhet.
Alacsonyabb robbanási határ: nincs adat
Magasabb robbanási határ: nincs adat
Gőznyomás: nincs adat
Relatív gőzsűrűség: nincs adat
Sűrűség: 0,4-0,6 g/cm³
Oldhatóság egyéb oldószerben: nem oldható
Felosztási együttható: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: 140 °C
Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: nincs adat
Kinematikus viszkozitás: nincs adat

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Oxidálási jellemzők: nem oxidál
Robbanási jellemzők: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok: Az anyag vagy keverék nem minősül önmelegedőnek
Felületi feszültség: 27,9 Nm/m (20 °C)
Minimum gyulladási energia 100-300 mJ

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:
Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:
Kerülendő anyagok: Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

metalaxil-M (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 953 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 375 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,29 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
a legnagyobb elérhető koncentrátnum
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 960 mg/kg
Becsült akut toxicitás: 500 mg/kg
Átalakított becsült akut toxicitás
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,06 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

fludioxonil

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

citromsav

Akut dermális toxicitás: Nincs adat

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál

metalaxil-M (ISO)

Nyúl nem irritál

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Nyúl nem irritál

fludioxonil

Nyúl nem irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl nem irritál

metalaxil-M (ISO)

Nyúl súlyos szemkárosodást okozhat

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Nyúl nem irritál

fludioxonil

Nyúl nem irritál

citromsav

irritál, 21 napon belül reverzibilis

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet (Maximizációs teszt)

metalaxil-M (ISO)

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Tengerimalac Bőrrel érintkezve bőrzékenységet mutatott

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Fludioxonil

Tengerimalac

az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

Csírsejt mutagenitás: metalaxil-M (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Fludioxonil

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

citromsav

Nincs adat

Rákkeltő hatás: metalaxil-M (ISO)

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Fludioxonil

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Citromsav

Nincs adat

Reprodukciós toxicitás: metalaxil-M (ISO)

nem toxikus a reprodukcióban

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Állatkísérletekben néhány bizonyíték fordult elő, hogy a termékenységre és a fejlődésre gyakorolt hatása káros lehet

Fludioxonil

nem toxikus a reprodukcióban

Citromsav

Nincs adat

STOT – Ismétlődő kitettség: metalaxil-M (ISO)

az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyszeri kitettség

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség, 2. osztály

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Ismételt dózisú toxicitás: Fludioxonil

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

Aspirációs toxicitás: citromsav

Belégzési mérgezés alapján nem osztályozott

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 11 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 47,9 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöldalga) 11 mg/l, (Expozíciós idő: 72 óra)

metalaxil-M (ISO)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subspicata (zöld alga) 271 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subspicata (zöld alga) 19,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedés gátlás)
Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 50 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Toxicitás halra: LC₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 29 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 27 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 1
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,00098 mg/l (Expozíciós idő: 97 nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,067 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 1

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Fludioxonil

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,4 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subspicitata (zöld alga) >0,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subspicitata (zöld alga) 0,132 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) E _r C ₅₀ Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,43 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Skeletonema castatum (tengeri kovamoszat) 0,14 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedésgátlás)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	1 M-faktor = 1 szállítási osztályozáshoz használt
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ atívt szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,04 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,035 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10 M-faktor = 1 szállítási osztályozáshoz használt

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Metalaxil-M (ISO)

Biológiai lebomlás	biológiailag nem könnyen bomlik le
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 22,4-47,5 nap Vízben nem perzisztens

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem könnyen bomlik le
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: <1 év Vízben nem perzisztens

Fludioxonil

Biológiai lebomlás	biológiailag nem könnyen bomlik le
--------------------	------------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség metalaxil-M (ISO)

Bioakkumuláció	Bioakkumulációs potenciálja alacsony
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 1,71 (25 °C)

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Bioakkumuláció	Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
----------------	---

fludioxonil

Bioakkumuláció	Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,12 (25 °C)

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.4 A talajban való mobilitás metalaxil-M (ISO)

Talajban való mobilitás	a talajban való mozgása a talajtípustól függően a nagyon alacsonytól a nagyon magasig terjedhet
Stabilitás talajban	Disszipitációs idő: <50 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens.

2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2-(metoxiimino)acetamid

Talajban való mobilitás	Az anyag mobilitása talajban közepes
Stabilitás talajban	Disszipitációs idő: 0,9-9 óra Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens

Fludioxonil

Talajban való mobilitás	Az anyag nem mozog a talajban
Stabilitás talajban	Disszipitációs idő: 14 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei Készítmény

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

metalaxil-M (ISO)

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Fludioxonil

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

citromsav

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIMOXANIL ÉS FLUDIOXONIL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIMOXANIL ÉS FLUDIOXONIL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIMOXANIL ÉS FLUDIOXONIL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIMOXANIL ÉS FLUDIOXONIL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (CIMOXANIL ÉS FLUDIOXONIL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.4 Csomagolási csoport:

ADN

csomagolási csoport III
osztályozási kód M7
veszély azonosító szám 90
címkék: 9

ADR

csomagolási csoport III
osztályozási kód M7
veszély azonosító szám 90
címkék: 9
Alagútkorlátozási kód -

RID

csomagolási csoport III
osztályozási kód M7
veszély azonosító szám 90
címkék: 9

IMDG

csomagolási csoport III
címkék: 9
EmS kód F-A, S-F

IATA (áruszállítás)

csomagolási utasítás 956
(teherszállító repülőgép)
csomagolási utasítás (LQ) Y956
csomagolási csoport III
címkék: különféle

IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás 956
(személyszállító repülőgép)
csomagolási utasítás (LQ) Y956
csomagolási csoport III
címkék: különféle

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN

Környezeti veszélyek igen

ADR

Környezeti veszélyek igen

RID

Környezeti veszélyek igen

IMDG

Tengeri szennyező igen

IATA (áruszállítás)

Tengeri szennyező igen

IATA (személyszállítás)

Tengeri szennyező igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról nem alkalmazható
Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

egyéb szabályozás

Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52) 13. cikke: várandós nők és szoptató anyák munkájuk során kizárólag akkor kerülhetnek érintkezésbe a készítménnyel, amennyiben a Foglalkoztatási törvény (ArGV 1) (SR 822.111) 1. számú rendeletének 63. cikkével összhangban végzett kockázatértékelés alapján, ha a szóban forgó vegyi anyag nem okoz különösebb károsodást az anyában, vagy a gyermekben, és a megfelelő óvintézkedéseket betartják.
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése:
Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották.
Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.
18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül.
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Repr.: reprodukciós toxicitás
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitétség

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %

WAKIL XL 32,5 WG

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S12819987 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR - A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Repr. 2	H361fd
STOT RE 2	H373
Krónikus vízi 1	H410

Osztályozási eljárás:

Számításos módszer
Számításos módszer
Számításos módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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.