

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MAXIM XL 035 FS

**Design code** : A9638A

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Fungicíd, Úprava osiva

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozská 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby : pavol.kutnik@syngenta.com  
zodpovednej za KBÚ

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:  
+421 2 54774605

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Chronická vodná toxicita, Kategória 2**

**H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

## MAXIM XL 035 FS

Verzia 11.0      Dátum revízie: 14.01.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281463      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Výstražné piktogramy             | : |    |
| Výstražné slovo                  | : | Pozor   |
| Výstražné upozornenia            | : | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Doplnkové údaje o nebezpečenstve | : | EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  |
| Bezpečnostné upozornenia         | : | <b>Prevencia:</b><br>P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.<br>P280 Noste ochranné rukavice.<br><b>Odozva:</b><br>P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.<br>P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.<br>P391 Zozbierajte uniknutý produkt. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

| Chemický názov  | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia               | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|---|--|----------------------------|-------------------------|
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5   | Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 2,5 - < 10           |
| fludioxonil   | 131341-86-1  | Aquatic Acute 1;<br>H400   | >= 1 - < 2,5            |

## MAXIM XL 035 FS

Verzia 11.0      Dátum revízie: 14.01.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281463      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

|  |   |  |                 |
|--|---|--|-----------------|
|  |   | Aquatic Chronic 1; H410  |                 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-           | 9004-98-2<br>500-016-2                      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   | >= 1 - < 3      |
| dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrioltriethanol (1:1) | 68411-31-4<br>270-116-6<br>01-2119971970-28 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412   | >= 1 - < 3      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6      | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400 | >= 0,05 - < 0,1 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Postrek vodou

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prácu vodu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510) : 10, Horľavé kvapaliny
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

## MAXIM XL 035 FS

Verzia 11.0      Dátum revízie: 14.01.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281463      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

| Zložky      | Č. CAS      | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| fludioxonil | 131341-86-1 | TWA                           | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.  
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte  
vhodným odborným poradenstvom.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
|   | : kvapalina                      |
| Farba   | : svetločervený do tmavočervený  |
| Zápach  | : slabý                          |
| Prahová hodnota zápachu   | : Údaje sú nedostupné            |
| pH  | : 5 - 9<br>Koncentrácia: 1 % w/v |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>                         | : Údaje sú nedostupné            |
| <b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>                         | : Údaje sú nedostupné            |
| Teplota vzplanutia  | : > 95 °C                        |
| Rýchlosť odparovania  | : Údaje sú nedostupné            |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                                    | : Údaje sú nedostupné            |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti                  | : Údaje sú nedostupné            |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti                  | : Údaje sú nedostupné            |
| Tlak pár  | : Údaje sú nedostupné            |
| Relatívna hustota pár   | : Údaje sú nedostupné            |
| Hustota   | : 1,04 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : Údaje sú nedostupné            |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                          | : Údaje sú nedostupné            |
| Teplota samovznietenia  | : 465 °C                         |
| Teplota rozkladu  | : Údaje sú nedostupné            |

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

Viskozita  
Viskozita, dynamická : 29,5 - 91,3 mPa.s (20 °C)  
22,8 - 73,5 mPa.s (40 °C)

Výbušné vlastnosti : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2 Iné informácie

Povrchové napätie : 34,2 - 34,4 mN/m, 20 °C

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami



## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### Akútna toxicita

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### Zložky:

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Akútna orálna toxicita

: LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita

: LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **fludioxonil:**

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

: LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita

: Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Produkt:

Druh: Králik

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

Výsledok: Mierne dráždenie pokožky

### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

#### **dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Druh: Králik

Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Hodnotenie: Dráždi pokožku.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

### Produkt:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Druh: Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

#### **dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Druh: Králik

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

#### **fludioxonil:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

#### **dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### Karcinogenita

#### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### Opakovaná dávková toxicita

#### Zložky:

#### **fludioxonil:**

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 20 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): 63 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 24,9 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 12,5 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.,  
Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií  
klasifikovaných zložiek.

### Zložky:

#### poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### fludioxonil:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce.

: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,44  
mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,132 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema  
costatum)): 0,43 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema  
costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,14 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1, M-Faktor=1 pre účely klasifikácie pre prepravu

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,035 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10, M-Faktor=1 pre účely klasifikácie pre prepravu

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

### dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrioltriethanol (1:1):

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 1 mg/l  
Expozičný čas: 28 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 - 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,8 mg/l  
Expozičný čas: 21 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 10 - 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Zložky:**

**fludioxonil:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Zložky:**

**fludioxonil:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Zložky:**

**fludioxonil:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 14 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

**Zložky:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### fludioxonil:

Hodnotenie

: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1):

Hodnotenie

: Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).. Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT)..

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Produkt                  | : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. |
| Znečistené obaly         | : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  |
| Európsky katalóg odpadov | : nevyčistené obaly 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami   |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

#### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

|      |   |
|------|---|
| H302 | : Škodlivý po požití.                                       |
| H314 | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | : Dráždi kožu.  |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |



## MAXIM XL 035 FS

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>11.0 | Dátum revízie:<br>14.01.2018 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281463 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### Plný text iných skratiek

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Acute Tox.      | : Akútna toxicita          |
| Aquatic Acute   | : Akútna vodná toxicita    |
| Aquatic Chronic | : Chronická vodná toxicita |
| Eye Dam.        | : Vážne poškodenie očí     |
| Skin Corr.      | : Žieravosť kože           |
| Skin Irrit.     | : Dráždivosť kože          |
| Skin Sens.      | : Senzibilizácia kože      |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1 H317

**Aquatic Chronic 2 H411**

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

**Na základe údajov o produkte alebo odhadov**

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len

## **MAXIM XL 035 FS**

Verzia  
11.0

Dátum revízie:  
14.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1281463

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK