

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Obchodný názov                            | : | APRON XL 350 ES     |
| Design code                               | : | A9642C              |
| Jednoznačný Identifikátor<br>Vzorca (UFI) | : | E041-U09F-T00R-XHKX |

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

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Použitie látky/zmesi                           | : | Fungicíd, Úprava osiva |
| Odporúčané obmedzenia z<br>hľadiska používania | : | profesionálne použitie |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|  |   |  |
|--|---|--|
| Spoločnosť                                   | : | Syngenta Slovakia s.r.o.<br>Prievozská 4/D<br>821 09 Bratislava<br>Slovensko |
| Telefón                                      | : | +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060   |
| Fax  | : | +421 2 49 10 80 30   |
| E-mailová adresa osoby<br>zodpovednej za KBÚ | : | pavol.kutnik@syngenta.com  |

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Núdzové telefónne číslo | : | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika<br>pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:<br>+421 2 54774605 |
|-------------------------|---|--|

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H302: Škodlivý po požití.              |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one.  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### **Odozva:**

P301 + P312 + P330 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### **Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

metalaxyl-M (ISO)

### 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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## APRON XL 350 ES

Verzia  
12.0

Dátum revízie:  
03.06.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1281633

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

| Chemický názov  | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo         | Klasifikácia  | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|---|--|---|-------------------------|
| metalaxyl-M (ISO)   | 70630-17-0<br><br>612-163-00-0                             | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318  | >= 30 - < 50            |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5   | Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 2,5 - < 10           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 1<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | >= 0,0025 - <<br>0,025  |

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 kľude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

- 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.

### 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  
Rozprášená voda
- 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 : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

prostriedky pre požiarnikov

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť 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.

#### 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 praniu 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 akejkoľvek 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.

## APRON XL 350 ES

Verzia 12.0      Dátum revízie: 03.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281633      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

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

| Zložky            | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|-------------------|------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| metalaxyl-M (ISO) | 70630-17-0 | TWA                           | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                |
|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| propane-1,2-diol           | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 30 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 0,966 mg/kg            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 0,345 mg/kg            |

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                | Životné prostredie               | Hodnota      |
|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| propane-1,2-diol           | Sladká voda                      | 260 mg/l     |
|                            | Morská voda                      | 26 mg/l      |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 183 mg/l     |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 20000 mg/l   |
|                            | Morský sediment                  | 57,2 mg/kg   |
|                            | Sladkovodný sediment             | 572 mg/kg    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Pôda                             | 50 mg/kg     |
|                            | Sladká voda                      | 0,00403 mg/l |

## APRON XL 350 ES

Verzia 12.0      Dátum revízie: 03.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281633      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
|  | Morská voda               | 0,000403 mg/l |
|  | Čistička odpadových vôd   | 1,03 mg/l     |
|  | Sladkovodný sediment      | 0,0499 mg/kg  |
|  | Morský sediment           | 0,00499 mg/kg |
|  | Sladká voda – prerušované | 0,0011 mg/l   |
|  | Morská voda – prerušované | 0,000110 mg/l |
|  | Pôda                      | 3 mg/kg       |

### 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 : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
- Ochrana rúk
- Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
- Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.  
Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.
- 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.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : číry  
Farba : žltý
- Zápach : slabý  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné

## **APRON XL 350 ES**

Verzia 12.0      Dátum revízie: 03.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281633      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Teplota varu/destilačné rozpätie                                | : | > 90 °C (1.013,25 hPa)                       |
| Horľavosť   | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti                  | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti                  | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Teplota vzplanutia  | : | Metóda: Zatvorený kelímok podľa Sety neiskrí |
| Teplota samovznietenia  | : | 435 °C                                       |
| Teplota rozkladu<br>Teplota rozkladu                            | : | Údaje sú nedostupné                          |
| pH  | : | 3 - 7<br>Koncentrácia: 1 % w/v               |
| Viskozita<br>Viskozita, dynamická                               | : | 44,2 mPa.s (20 °C)<br>16,2 mPa.s (40 °C)     |
| Viskozita, kinematická  | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                          | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Tlak pár  | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Hustota   | : | 1,07 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)             |
| Relatívna hustota pár   | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Charakteristiky častíc<br>Veľkosť častíc                        | : | Údaje sú nedostupné                          |

### **9.2 Iné informácie**

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Výbušniny            | : | Nie je výbušný                                       |
| Oxidačné vlastnosti  | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné                                  |



## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Miešateľnosť s vodou | : | miešateľný              |
| Povrchové napätie    | : | 27,1 mN/m, 100 %, 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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

#### Akútna toxicita

##### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 1.000 - < 3.000 mg/kg  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 375 mg/kg

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,29 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia

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), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 670 mg/kg

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

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

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

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

---

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Druh     | : | Králik                         |
| Výsledok | : | Riziko vážneho poškodenia očí. |

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Typ testu | : | Buehlerov test                                     |
| Druh      | : | Morča  |
| Výsledok  | : | U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Druh     | : | Morča  |
| Výsledok | : | U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Výsledok | : | Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí |
|----------|---|---|

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

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

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Mutagenita zárodočných<br>buniek- Hodnotenie | : | Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky |
|--|---|--|

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Mutagenita zárodočných<br>buniek- Hodnotenie | : | Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky. |
|--|---|---|

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

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

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### metalaxyl-M (ISO):

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

##### metalaxyl-M (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 54,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní  
rośliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 32 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

#### Zložky:

##### metalaxyl-M (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l

## APRON XL 350 ES

Verzia 12.0      Dátum revízie: 03.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1281633      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

- Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 271 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 19,7 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 50 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): 25 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

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

- Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 21 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

### **Ekotoxikologické hodnotenie**

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,18 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,94 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,15 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,04 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,3 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): 1,7 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnia)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 22,4 - 47,5 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,71 (25 °C)

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Metalaxyl-M je nízko až veľmi vysoko mobilný v pôde, v závislosti od typu pôdy.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: < 50 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

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### Zložky:

#### **metalaxyl-M (ISO):**

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)..

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

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)..

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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)..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 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.

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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.

#### 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)                 | : Nepoužiteľné |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).                              | : Nepoužiteľné |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)  | : Nepoužiteľné |
| Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu   | : Nepoužiteľné |
| Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)   | : 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 nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | Nepoužiteľné   |



## APRON XL 350 ES

|        |                |                  |                             |
|--------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Táto verzia nahrádza všetky |
| 12.0   | 03.06.2021     | bezpečnostných   | predchádzajúce verzie       |
|        |                | údajov):         |                             |
|        |                | S1281633         |                             |

### Iné smernice.:

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

|      |  |
|------|--|
| H302 | : Škodlivý po požití.                                  |
| H315 | : Dráždi kožu.   |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                   |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Plný text iných skratiek

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  |
| Aquatic Chronic | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Eye Dam.        | : Vážne poškodenie očí                                   |
| 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; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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; KECl - 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

## APRON XL 350 ES

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>12.0 | Dátum revízie:<br>03.06.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1281633 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|----------------|------------------------------|--|--|

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 Registrácií, 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:

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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 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