

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

### 1.1. Identifikátor výrobku

Sirano S

Evidenční číslo přípravku: 4561-2D/12

UFI: VN70-706C-W002-Q8X4

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: [agristar@agristar.cz](mailto:agristar@agristar.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

SKIN IRRIT. 2; H315

SKIN SENS. 1; H317

EYE IRRIT. 2; H319

STOT SE 3; H335

REPR. 2; H361d

AQUATIC CHRONIC 2; H411

### 2.2. Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 Chraňte před slunečním zářením.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další označení:

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Profesionální uživatel

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: prothiokonazol; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid

### 2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

Prothiokonazol, Tebukonazol, N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách

**0,1 % nebo vyšších.**
**Toxikologické informace:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

Přípravek je ve formě ve vodě emulgovatelného koncentrátu (EC).

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
prothiokonazol	178928-70-6 605-841-2	12,76	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	12,76	Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
N,N-dimethyldekan-1- amid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx	> 20,00	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Další údaje		
prothiokonazol	178928-70-6	M-faktor: 10 [akutně], 1 [chronicky]
tebukonazol	107534-96-3	M-faktor: 1 [akutně], 10 [chronicky]

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, nejistá chůze, zvýšené slinění, dýchací potíže, dušnost nebo přetrvávající kašel, dále slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, přejděte nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy nejsou známy ani se neočekávají.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Terapie:** Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

**Antidot:** Není znám

### **5. Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, prášek, alkoholu odolná pěna. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Nevhodná hasiva:** Vysoko objemový vodní proud

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO<sub>x</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte kouř. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

**Další informace:** Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

## **7. Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.

Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí**

Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30°C

Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

### **7.3. Specifická konečná použití**

Sirano S je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

### 8.1. Kontrolní parametry

nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

### 8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků:

- při použití se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit.
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky.

Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska / obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143.

Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech: není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti

chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Omezování expozice životního prostředí:

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

forma:	Kapalina, čirá až lehce zakalená
barva:	Žluto-hnědá
zápach:	Aromatický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	> 148 °C
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota autokatalytického rozkladu [SADT]:	Údaje nejsou dostupné
pH:	5,0–7,0 [1 %; 23 °C; deionizovaná voda]
viskozita dynamická:	49,9 mPa/s
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	emulgovatelný
rozdělovací koeficient:	Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20 °C (pH 7)
n-oktanol/voda	Tebukonazol: log Pow: 3,7
	N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46
povrchové napětí:	ca. 29,1 mN/m [20 °C]
tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
hustota:	cca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> [20 °C]
relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
<b>hodnocení nanočástice:</b>	<b>Tato látka/směs neobsahuje nanoformy</b>
<b>velikost částic:</b>	<b>Údaje nejsou dostupné</b>

### 9.2. Další informace

výbušnost:	Není výbušný
oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty a přímé sluneční světlo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Skladujte pouze v originálních obalech.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nepředpokládají se za normálních podmínek použití.

**11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**akutní toxicita:

akutní toxicita orální: LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg (potkan)

akutní toxicita inhalační: LC<sub>50</sub> > 5,153 mg/l (4 hod; potkan) Dráždí dýchací orgány.

akutní toxicita dermální: LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (potkan)

žiravost/dráždivost pro kůži: dráždí (králík)

vážné poškození očí/ podráždění očí: dráždí (králík)

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: senzibilizuje (morče) OECD test 406, Magnusson & Kligmann test

mutagenita v zárodečných buňkách: Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo. N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.

karcinogenita: Prothiokonazol: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší. Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka. N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.

toxicita pro reprodukci: Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě. N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.

vývojová toxicita: Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou. Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt



nespecifických malformací. N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Tebukonazol: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.

nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

další údaje: Další toxikologické informace nejsou k dispozici.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ryby:	LC <sub>50</sub> 3,94 mg/l [96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i> ]
Vodní bezobratlí:	EC <sub>50</sub> 8,8 mg/l [48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i> ]
Vodní bezobratlí: (chronická toxicita)	NOEC 0,01 mg/l [21 dní; dafnie – <i>Daphnia</i> ] – platí pro účinnou látku – tebukonazol
Vodní rostliny:	IC <sub>50</sub> 9,5 mg/l [72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i> ] ErC <sub>50</sub> 0,03278 mg/l [72 hod; <i>Skeletonema costatum</i> ] – platí pro prothiokonazol EC <sub>10</sub> 0,01427 mg/l [tempo růstu; 72 hod; <i>Skeletonema costatum</i> ] – platí pro prothiokonazol]

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 1765

Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 769

N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní.

Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35–59 Není bioakumulativní.

N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní.

### 12.4. Mobilita v půdě

Prothiokonazol: Mírně mobilní v půdách

Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách

N,N-dimethyldekan-1-amid: Mírně mobilní v půdách

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu

nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## **13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Technologicky již nepoužitelnou směs včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od směsy 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od směsy nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Směrnice 2008/98/ES

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb, Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

## **14. Informace pro přepravu**

### **14.1. Číslo UN**

3082

**14.2. Náležitý název UN pro zásilku**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEBUKONAZOL, PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)

**14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: (E)

ADR: 274, 335, 375, 601

IMDG/IMO: 274, 335, 969

IATA/ICAO: A97, A158, A197

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

Není relevantní pro podmínky v České republice.

**15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů

EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná

od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR;

VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č.

2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně  
měnících rozhodnutí.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění  
přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a  
mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu  
přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve  
znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve  
znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném  
znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do  
kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru  
biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení  
prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na  
označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých  
zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových  
organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány  
těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a  
chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným  
zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce  
devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým  
zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto  
práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,  
limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

## **16. Další informace**

### Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam použitých zkratk:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 3 - Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kategorie 2

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE - Odhad akutní toxicity

Číslo CAS - Identifikační číslo Chemical abstracts

Číslo ES - Číslo Evropské komise

ČSN EN - Česká technická norma

EU - Evropská unie

ECx - Efektivní koncentrace na x %

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie [předpis IBC]

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICx - Inhibiční koncentrace na x %

LCx - Smrtelná koncentrace na x %

LDx - Smrtelná dávka na x %

MARPOL 73/78 - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

J.N. - Jinde neuvedená

NOEC/NOEL - Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Sb. - Sbírka zákonů

UN - Organizace spojených národů (OSN)

WHO - Světová zdravotnická organizace

M-faktor - Multiplikační faktor

#### Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

#### Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti AgriStar – agrochemicals s.r.o., platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost AgriStar – agrochemicals s.r.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Pouze pro profesionální použití!

#### Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

#### Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list referenčního přípravku verze 7 ze dne 22.1.2021

Podklady pro rozhodnutí a závěry hodnocení UKZUZ 084250/2021 ze dne 10. 5. 2021

Revize ze dne 20.2.2023 dle bezpečnostního listu referenčního přípravku verze 8 ze dne 6.9.2022.

#### Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Na základě údajů ze zkoušek.

#### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.