

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Orondis Plus®

Synonyma : B13124414

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

Údaje nejsou k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma : Du Pont CZ s.r.o.  
Pekařská 14  
15500 Praha  
Česká republika

Telefon : +420 257 414 111

Fax : +420 544 232 060

E-mailová adresa : SDS@Corteva.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

## Varování

H317  
H411Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.Zvláštní značení u speciálních  
látek a směsí

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

P261  
P280  
P302 + P352  
P333 + P313  
P391Zamezte vdechování aerosolů.  
Používejte ochranné rukavice.  
PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
Uniklý produkt seberte.**2.3. Další nebezpečnost**Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nevztahuje se

**3.2. Směsi**

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
-------------------	---	-----------------------

**Oxathiapiprolin (Č. CAS1003318-67-9)**  
**(M-faktorem : 1[Akutně] 1[chronický])**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,2 %
--	--	--------

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požiti : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.

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

- Symptomy : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- Vhodná hasiva : vodní sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
- Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle



## Orondis Plus®

Cit. 130000124356  
Verze 2.0

Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

místních předpisů.

- : (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Kontrolujte přístup do prostor. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

- Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
Způsoby čištění při velkém úniku Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypaním. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů. Zadržte a seberte kontaminovaný absorbent a přehrazený materiál k likvidaci.
- Další informace : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Pokud sub-sekce je prázdná, žádné hodnoty nejsou použitelné.

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Typ Forma expozice	Kontrolní parametry (Vyjádřeno jako)	Aktualizace	Regulační základy	Poznámky
-----------------------	--	-------------	-------------------	----------

**Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný (Č. CAS 64742-94-5)**

Průměrná koncentrace vztážená na čas (TWA):	200 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	
Mezní hodnota expozice	1 000 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	Česká republika. Expozice chemickým činitelům při práci. Vyhláška vlády 361	

**8.2. Omezování expozice**

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,4 - 0,7 mm  
Délka rukavic: Vysoké pracovní rukavice

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Index ochrany: Třída 6  
Doba použitelnosti: > 480 min  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší je nutno nosit přes rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy před skončením intervalů opětného vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034)

Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typu 6 (EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Kapkové zavlažování: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy před skončením intervalů opětného vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

- chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149)
- Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Přenosný zářový / ruční postřikovač: Použití v malé výšce: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Kapkové zavlažování: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	: kapalný
Barva	: špinavě bílá
Zápach	: olejovitý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: 6,5 (1% roztok ve vodě)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Nedostupný pro tuto směs.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Bod vzplanutí	: > 80 °C
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Nedostupný pro tuto směs.
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti/Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Hustota	: 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Nedostupný pro tuto směs.
Sypná měrná hmotnost	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: 335 °C
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: nestanoveno
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Nedostupný pro tuto směs.
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.
<b>9.2. Další informace</b>	
Sublimační bod	: nestanoveno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.



**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

- 10.2. Chemická stabilita** : Produkt je za doporučených podmínek skladování, použití a teploty chemicky stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
- 10.5. Neslučitelné materiály** : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

## Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Potkan : > 5,0 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## Akutní dermální toxicitu

LD50 / Potkan : > 5 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## Kožní dráždivost

Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## Oční dráždivost

Králík  
Výsledek: Nedochází k dráždění očí  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Morče Maximalizační test  
Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



## Orondis Plus®

Cit. 130000124356  
Verze 2.0

Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
Zdroj indormací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

### Toxicita po opakovaných dávkách

- Oxathiapirolin

Orálně - potrava Potkan

Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Změny hmotnosti orgánů, Zdroj indormací: Internal study report.

Orálně - potrava Psi

Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci., Změny hmotnosti orgánů, Zdroj indormací: Internal study report.

Orálně - potrava Myš

Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky., Zdroj indormací: Internal study report.

### Zhodnocení mutagenity

- Oxathiapirolin

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### Zhodnocení karcinogenity

- Oxathiapirolin

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Oxathiapirolin

Netoxický pro reprodukční schopnost Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci. Mírné zpoždění v dozrávání pozorované u potkanů.

### Zhodnocení teratogenity

- Oxathiapirolin

Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádnou vývojovou toxicitu.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019**12.1. Toxicita**

## Toxicita pro ryby

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 10 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Uvedená informace je založena na testech jeho směsí. Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): > 3,5 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Uvedená informace je založena na testech jeho směsí. Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro vodní bezobratlé

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): > 9,62 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Uvedená informace je založena na testech jeho směsí. Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro půdní organismy

LD50 / 28 d / *Eisenia fetida* (dešťovky): > 1 000 mg/kg Půda  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

## Toxicita pro jiné organismy

LC50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): >1348,76 µg/b  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování  
Orálně (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

LC50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): >981,35 µg/b  
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování  
Styk (Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

LD50 / *Colinus virginianus* (Křepelka): > 2 250 mg/kg  
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.2100 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

LC50 / 8 d / *Colinus virginianus* (Křepelka): > 5 620 mg/kg  
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.2200 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

## Chronická toxicita pro ryby

- Oxathiapiprolin  
Rané stadium života / NOEC / 35 d / *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový): 0,34 mg/l  
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.1400 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

## Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Oxathiapiprolin  
Semistatický cyklus života / NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,75 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Zdroj informací: Internal study report.

průběžný test / NOEC / 32 d / Americamysis bahia (mořský rak): 0,058 mg/l  
Metoda: OPPTS 850.1350  
Zdroj informací: Internal study report.**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost

Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). / Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oxathiapiprolin)

**Orondis Plus®**Cit. 130000124356  
Verze 2.0Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ohrožující životní prostředí
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Kód omezení průjezdu tunelem: (-)

**IATA\_C**

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Ohrožující životní prostředí
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

**IMDG**

- 14.1. UN číslo: 3082
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)
- 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

**Jiné předpisy :**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.



## Orondis Plus®

Cit. 130000124356  
Verze 2.0

Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti  
Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.  
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

## ODDÍL 16: Další informace

**Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace profesionální použití

### Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace
EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku
IATA_C	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
předpisu IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.o.s.	Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace



## Orondis Plus®

Cit. 130000124356  
Verze 2.0

Datum revize 21.11.2018  
Datum vydání 26.03.2019

NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

### Další informace

™ Trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

® Registrovaná ochranná známka firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

**Poznámka:** Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.