



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 1/9

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>Lieto</b>
Další názvy	LIETO
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	<b>fungicid přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití</b>
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace dodavatele/držitele povolení přípravku na ochranu rostlin: Sídlo:	Sipcam Oxon S.p.A. Via Sempione, 195-20016 PERO (Milano) - Itálie
Telefon/Fax: Email:	+39 02 353781/+39 02 3390275 infoSDS@oxon.it
Identifikace dovozce/distributora (v ČR): Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b>

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.	ANO
<b>Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:</b> <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Repr. 2; H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. STOT RE 2; H373 (krev, brzlík) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>	
Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
Název nebezpečné látky obsažené v přípravku:	cymoxanil zoxamid
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození krve a brzlíku při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 2/9

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261 Zamezte vdechování prachu/aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P391 Uniklý produkt seberte. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Nevztahuje se (viz oddíl 12)	

<b>ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách</b>					
<b>3.1. Látky</b>					
Nevztahuje se					
<b>3.2. Směsi</b>					
Chemická charakteristika přípravku:					
Přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí(WG), obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Index č.	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
cymoxanil	33	616-035-00-5	57966-95-7	261-043-0	Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
zoxamid (ISO)	33	616-141-00-1	156052-68-5	---	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Alkohol, C12-14	<2	---	80206-82-2	279-420-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H413
Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli Registrační číslo REACH: 01-2119489463-28-XXXX	<2	---	85586-07-8	287-809-4	Flam. Sol. 1; H228 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.					



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 3/9

<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, slabost, třes, porucha koordinace pohybů, nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
Po vdechnutí	Prerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Po zasažení očí	Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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.
Po požití	Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	---
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
---	
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
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 (kontakt v oddíl 1.).	

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, alkoholu odolná pěna, eventuálně písek nebo zemina. 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	výrobce neuvádí
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	
---	
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	
Při zahřívání či v případě požáru mohou vznikat toxické plyny. Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) Kyselina chlorovodíková (HCl) Oxid uhelnatý (CO)	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace.	

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Nevdechujte prach, výpary a aerosoly. Odstraňte možné zdroje zapálení. Zabraňte vzniku požáru. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pracovní oděv, ochranné brýle). Zamezte styku s kůží a očima.	



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 4/9

<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b> Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.
<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b> Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Pokud při manipulaci s přípravkem dochází ke vzniku prachu, zajistěte jeho řádné odsávání. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Odstraňte možné zdroje zapálení a statické elektriny.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v chladných, suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Lieto je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid
<b>ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b> Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu), platí i pro kaolin PEL (přípustný expoziční limit): 2,0 mg/m <sup>3</sup> NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2. Omezování expozice</b> S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 podle ČSN EN 15695-1. Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b> -není nutná <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 5/9

<p>Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374. <b>Ochrana očí a obličeje:</b> není nutná <b>Ochrana těla:</b> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra <b>Ochrana hlavy:</b> nevyžaduje se <b>Ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN 20346 nebo ČSN EN 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</p> <p><b>Omezování expozice životního prostředí:</b> SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.</p>
--

<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Vzhled	hnědý granulát
Zápach	chemický zápach
pH	7,28 (1% vodný roztok, 21-23°C)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Hořlavost	dodavatel neuvádí
Teplota samovznícení (°C)	Přípravek nepodléhá samovznícení až do 400°C
Výbušné vlastnosti	Nejsou
Mezní hodnoty výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	dodavatel neuvádí
Oxidační vlastnosti	dodavatel neuvádí
Tlak páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	0,6 - 0,7 g/cm <sup>3</sup> (při 20°C)
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	dodavatel neuvádí
Viskozita	dodavatel neuvádí
Hustota páry:	dodavatel neuvádí
Rychlost odpařování	dodavatel neuvádí
Teplota rozkladu :	dodavatel neuvádí
Obsah rozpouštědel	dodavatel neuvádí
Obsah organických rozpouštědel	Neobsahuje
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	Nejsou

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	dodavatel neuvádí
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 6/9

<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	dodavatel neuvádí
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	dodavatel neuvádí
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	viz oddíl 5

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4h, mg/l),	přípravek: >4,4 (potkan, OECD 403) <b>cymoxanil:</b> > 5,06 (potkan) <b>zoxamid:</b> >5,3 (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	přípravek: 1469 (potkan, OECD 401) <b>cymoxanil:</b> 960 (potkan) <b>zoxamid:</b> >5000 (potkan, myš)
LD50 dermálně (mg/kg)	přípravek: >5000 (potkan, OECD 402) <b>cymoxanil:</b> >2000 (potkan) <b>zoxamid:</b> >2000 (myš)
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	přípravek: Slabě dráždí oko (OECD 405) - neklasifikován <b>cymoxanil:</b> Slabě dráždí (králík) <b>zoxamid:</b> Nedráždí (králík)
Žiravost/dráždivost pro kůži (králík):	přípravek: Mírně dráždí (OECD 404) - neklasifikován <b>cymoxanil:</b> Nedráždí (králík) <b>zoxamid:</b> Nedráždí (králík)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	přípravek: Senzibilizuje kůži (morče, OECD 406 - M&K test) <b>cymoxanil:</b> senzibilizuje kůži (morče) <b>zoxamid:</b> senzibilizuje kůži (morče)
Mutagenita v zárodečných buňkách	<b>cymoxanil:</b> podle výsledků studií není genotoxický ( <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> ) <b>zoxamid:</b> podle výsledků studií není genotoxický ( <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> )
Karcinogenita	<b>cymoxanil:</b> podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš) <b>zoxamid:</b> podle výsledků studií není karcinogenní (potkan, myš)
Toxicita pro reprodukci	<b>cymoxanil:</b> poškozuje fertilitu a vykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík) <b>zoxamid:</b> podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (potkan, králík)
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	<b>cymoxanil:</b> nepříznivé účinky na krev a brzlík ve studiích krátkodobé toxicity na psech (90 denní a 1 roční) <b>zoxamid:</b> neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	<b>cymoxanil:</b> nepříznivé účinky na krev a brzlík ve studiích krátkodobé toxicity na psech (90 denní a 1 roční) <b>zoxamid:</b> neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadujících klasifikaci Vzhledem k synergickému účinku látek cymoxanylu a zoxamidu na játra byl použit výpočet pro kombinovanou expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	neklasifikován
Další informace	---

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod,	přípravek: 0,83 (Oncorhynchus mykiss)



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 7/9

(mg/l)	<b>cymoxanil:</b> 29 (Lepomis macrochirus) <b>zoxamid:</b> >0.79 mg/l (Lepomis macrochirus) 0.16 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Ryby NOAEC (90d, mg/l)	<b>cymoxanil:</b> 0,044 (Oncorhynchus mykiss)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	přípravek: >44,6 <b>cymoxanil:</b> 27 <b>zoxamid:</b> >0.78
Řasy EC50, 72 hod.,(mg/l) Řasy ErC50, 72 hod.,(mg/l) Řasy EC50, (µg/l)	přípravek: 0,055 <b>cymoxanil:</b> 0,254 (Anabena flos-aquae) <b>zoxamid:</b> 120 (Selenastrum capricornutum)
orální LD50 kontaktní LD50 LD50 LC50 (14d) LC50 (5d) kontaktní LD50 LD50	<b>cymoxanil:</b> >85.29 µg/jedinec (Apis) <b>cymoxanil:</b> >100 µg/jedinec (Apis) <b>cymoxanil:</b> >2,000 mg/kg bw (Colinus virginianus) <b>cymoxanil:</b> >1,000 mg/kg d.w. soil (Lumbricina) <b>zoxamid:</b> >5,250 ppm (Anas platyrhynchos) <b>zoxamid:</b> >100 µg/bee (Apis) <b>zoxamid:</b> >2,000 mg/kg (Colinus virginianus)
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
dodavatel neuvádí	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
<b>cymoxanil:</b> Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow <3 Rozpustnost v tucích: log Pow = 0,67 (při pH 7 a 20 °C)	
<b>zoxamid:</b> Rozpustnost v tucích: log Pow = 3,76 ± 0,04 (nezávisle na pH)	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
<b>cymoxanil:</b> kfoc = 43.6 ml/g DT50 1,4 dní (půda) Velmi nízká až nízká persistence 0,3 dní (voda) Není persistentní ve vodách	
<b>zoxamid:</b> Kow 5,782 BCF 95-136 l/kg koc 815-1,671 ml/g	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
Nevztahuje se	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
Dodavatel neuvádí	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

#### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15.).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užitě při odstraňování náhlého úniku jakož i nepoužitelné osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však



## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 8/9

zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů)



Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

##### Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

<b>14.1. UN číslo</b>	UN3077
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje cymoxanil 33%, zoxamide (ISO) 33%)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano, látka ohrožuje životní prostředí 
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému. EMS: F-A, S-F Kemlerovo číslo: 90 Kategorie pro ukládání: A
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nevztahuje se Vyloučené množství (EQ): E1 Omezená množství (LQ): 5 kg Převážní kategorie: 3 Kód omezení pro tunely: E

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, 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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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, v platném znění.

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování





## Bezpečnostní list

### Lieto

dle nařízení Komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 14.11.2017

Datum aktualizace: 25.09.2018

Verze 3/04122020

strana: 9/9

přípravků na ochranu rostlin, v platném znění  
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění  
Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.  
Zákon 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

H228 Hořlavá tuhá látka.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

##### Doporučená omezení použití:

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.

##### Další informace

Pro profesionální použití!

Tento přípravek je registrovaný fungicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.

##### Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu držitele povolení OXON ITALIA S.P.A., verze z 24.1.2017

Datum vydání: 14.11.2017

Datum aktualizace:

25.09.2018 (aktualizace oddílů 1, 2, 4, 8, 11, 12, 14, 15, 16)

04.12.2020, Verze 3/04122020, aktualizace oddílů: 1, 2, 8, 16