

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 1/12

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

MAKLER

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: fungicid, přípravek na ochranu rostlin pro profesionální použití v zemědělství

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SINON EU GMBH, Im Alten Dorfe 37 (Volksdorf), D-22359 Hamburg/Německo,

Odborně způsobilá osoba: Tel.: +49-40-6599 5039; sinoneu@aol.com

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 látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Acute aquatic toxicity Category 1 H400

Chronic aquatic toxicity Category 1 H410

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

Prevence:

Reakce:

P391 Uniklý produkt seberte.

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 2/12

Odstraňování:

P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě

Doplňkové informace o nebezpečnosti

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

2.3. Další nebezpečnost

Není známa

Ohledně toxikologických informací viz oddíl 11 a ohledně informací o životním prostředí viz oddíl 12.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Účinná látka: Azoxystrobin; obsah 250 g/l

Složení

Název	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008
Azoxystrobin	607-256-00-8	-	131860-33-8	250 g/l	Acute Tox. 3 H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Alcohols, C12-16,ethoxylated	-	500-221-7	68551-12-2	<10 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	<10 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 3/12

Úplné znění klasifikačního kódu: viz.oddíl 16

4. Pokyny pro první pomoc

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podezření na kožní alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody nejméně 15 minut. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika: Nejsou známa.

Protijed: Není znám.

Terapie: Podpůrná a symptomatická.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Doporučení: Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může dojít k vývoji dráždivých, žíravých a/nebo toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 4/12

Opatření na ochranu životního prostředí: viz sekce 6.

Hasební prostředky: samostatný dýchací přístroj + ochranný oděv, zařízení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

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. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky viz. oddíl 8 (ochranné rukavice, ochrannou obuv, ochranný oblek, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Minimalizujte rozšíření. Zabraňte tomu, aby se látka dostala do kanalizace, příkopů a vodních toků.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li poškozen obal, přečerpá obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

Způsoby čištění: zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, zeminou, nebo jiným absorbčním materiálem. Silně kontaminovanou půdu vykopete. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Asanujte zasaženou oblast čistícím přípravkem a vodou. Minimalizujte použití vody, abyste předešli kontaminaci životního prostředí.

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

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

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zamezte styku s očima.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 5/12

dalším použitím vyperte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po manipulaci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Zařízení po použití důkladně vyčistěte. Nekontaminujte stoky, kanalizace a vodní toky při likvidaci oplachové vody ze zařízení.

DODRŽUJTE VŠECHNA UVEDENÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ I PŘI MANIPULACI S PRÁZDNÝMI OBALY

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: +5°C do + 30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

MAKLER je určen pro použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Azoxystrobin	131860-33-8	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
Alcohols, C ₁₂₋₁₆ , ethoxylated	68551-12-2		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5		

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci.

Omezování expozice pracovníků:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 6/12

ošetřených rostlin.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.

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

Ochrana očí a obličeje: Není nutná.

Ochrana těla: Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688.

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).

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba vyměnit.

Omezování expozice životního prostředí:

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

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

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace.

Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Tyto fyzikální údaje jsou typickými hodnotami na základě testovaného materiálu, ale mohou se vzorek od vzorku lišit. Typické hodnoty by neměly být interpretovány jako zaručená analýza jakékoli konkrétní šarže nebo jako specifikace výrobku.

Barva / barevné rozmezí

Bílá až světle žlutá

Zápach

Slabě aromatický charakteristický zápach

Forma / Skupenství

Viskózní kapalina

Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.):

Bod tání

Nevztahuje se

Bod varu

Žádné údaje

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 7/12

Bod vzplanutí	Není hořlavina
Výbušné vlastnosti	Žádné výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti	Kompatibilní s vodou, monoamonium fosfátem, železným práškem a petrolejem; ale neslučitelné s manganistanem draselným
Teplota samovznícení	645°C
Tlak par	1.1×10^{-7} Pa (20°C)(Tech.)
Hustota par	Žádné údaje
Intenzita výparu	Žádné údaje
Dynamická viskozita	Žádné údaje
Kinematická viskozita	Žádné údaje
Hustota	1.074 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost	Dispergovatelný
pH	6~8 (1% w/v)
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje

9.2. Další informace

Další údaje: ---

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při dodržování standardních podmínek přípravek není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržování standardních podmínek přípravek nebezpečně nereaguje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad: Nebezpečné látky vzniklé hořením: viz oddíl 5.

11. Toxikologické informace

Tento oddíl je určen pro použití toxikology a jinými profesionálními zdravotníky.

Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 8/12

Akutní toxicita:

Akutní orální toxicita LD₅₀: >2500 mg/kg - krysa

Akutní kožní toxicita LD₅₀: >4000 mg/kg - krysa

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 2.089 mg/l - krysa (4 h, pouze nosem)

Podráždění očí: nedráždí - králík

Podráždění kůže: nedráždí - králík

Senzibilizace kůže: není senzibilizující - morče

Chronická toxicita:

NOEL (2 roky) krysa 18 mg/kg b.w. denně.

Mutagenita:

nebyla zaznamenána

Karcinogenita:

nebyla zaznamenána

Toxicita pro reprodukci:

nebyla zaznamenána

Teratogenita:

nebyla zaznamenána

12. Ekologické informace

Tento oddíl je určen pro použití specialisty na ekotoxikologii a dalšími odborníky na životní prostředí. Údaje získané o výrobku a o složkách jsou shrnuty níže.

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ (96 h) Dáňo pruhované (Danio rerio) 5.66 mg/l

EC₅₀ (48 h) Hrotnatka (Daphnia similis) 0.606 mg/l

EC₅₀ (72 h) Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) 1.14 mg/l

Toxicita pro ptáky

LD₅₀ (akutní orálně) Křepelka japonská (Coturnix japonica) 2706.8 mg/kg

Toxicita pro včely

LD₅₀ (kontaktně) Včela medonosná (Apis mellifera) > 100 µg/včela.

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Azoxystrobin je v půdě při nepřítomnosti světla mírně perzistentní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Azoxystrobin není bioakumulativní.

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 9/12

12.4. Mobilita

Azoxystrobin má nízkou mobilitu v půdě, dá se očekávat, že se bude usazovat do naplavenin a sedimentů ve vodě

12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plynných 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.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

S použitými obaly (prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte a oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny) a nepoužitelnými zbytky přípravku se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Použijte doporučení pro manipulaci v oddíle 7 a doporučení ohledně osobních ochranných pomůcek v oddíle 8.

Doporučené zařazení odpadu dle katalogu odpadů:

020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

200119 - Pesticidy

14. Informace pro přepravu

Údaje uvedené v tomto oddíle jsou pouze pro informaci. Používejte, prosím, příslušné předpisy, abyste svou zásilku správně zatřídili pro přepravu.

14.1. Číslo UN

UN 3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (AZOXYSTROBIN)

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 10/12

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

Kód omezení pro tunely: (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

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

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 11/12

souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není požadováno a nebylo provedeno.

Bylo provedeno posouzení rizik podle směrnice 91/414/ES.

16. Další informace

Budou-li potřeba další informace, poraďte se, prosím, s dodavatelem.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné vymezení nejčastěji používaných zkratk. BCF (biokoncentrační faktor), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% koncentrace s účinky), ED50 (dávka, která se projeví na 50 % populace), I.M. (nitrosvalový), I.P. (intraperitoneální), I.V. (intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% smrtelná koncentrace), LD50 (50% smrtelná dávka), LDLo (spodní limit smrtelné dávky), LEL (spodní limit výbušnosti), LOAEC (nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOAEL (nejnižší hodnota spojená s pozorovaným nepříznivým účinkem), LOEC (Nejnižší koncentrace spojená s pozorovaným účinkem), LOEL (nejnižší hodnota dávky spojená s pozorovaným účinkem), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku), NOEC (koncentrace bez pozorovaného účinku), NOEL (dávka bez pozorovaného

Bezpečnostní list MAKLER

dle nařízení komise EU č. 1272/2008, č. 790/2009 a č. 286/2011

Datum vyhotovení: 25.07.2015

Datum revize: 17.02.2016

Strana: 12/12

nepříznivého účinku), OEL (limitní hodnota expozice na pracovišti), PEL (povolený limit expozice), PII (primární index dráždivosti), Pow (rozdělovací koeficient n-oktanol/voda), S.C. (podkožní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (prahová limitní hodnota-strop), TLV-TWA (prahová limitní hodnota - vážený průměr v čase), UEL (horní mez výbušnosti)

Ačkoli jsou informace a doporučení v tomto dokumentu uvedené (dále jen „informace“) předkládány v dobré víře a s důvěrou v to, že jsou správné k datu tohoto dokumentu, společnost Sinon ani žádná z jejích dceřiných společností nečiní žádná prohlášení, pokud jde o jejich úplnost a přesnost. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby, které je dostanou, provedou před použitím své vlastní stanovení, pokud jde o vhodnost pro dané účely. V žádném případě nebude společnost Sinon ani žádná z jejích dceřiných společností odpovědná za škody jakékoli povahy vyplývající z použití nebo spolehnutí se na informace. **NEJSOU ČINĚNA ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ NEBO POSKYTOVÁNY ZÁRUKY, ANI VÝSLOVNÉ, ANI ODVOZENÉ O PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ POVAHY, POKUD JDE O INFORMACE NEBO VÝROBEK, JEHOŽ SE INFORMACE TÝKAJÍ.**

Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

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!

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET – SINSTAR - Sinon Corporation SDS Data Bank No. AFF31-B25SC04; ze dne 17.02.2016

Interní databáze firmy Sinon Corporation