

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Serenade ASO**

102000027846

Verze č.: 3

Strana 1 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Serenade ASO
	Kód přípravku (UVP) 80924771
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	Neklasifikován, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
2.2	Prvky označení



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 2 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti: Není vyžadován

Signální slovo: Není vyžadováno

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

Nejsou vyžadovány

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

Nejsou vyžadovány

Doplňkové údaje:

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

EUH208 Obsahuje *Bacillus subtilis*. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Pro profesionální uživatele.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3

Další nebezpečnost

Mikroorganismy mohou mít potenciál vyvolat sensibilizující reakce.

ODDÍL 3

Složení/informace o složkách

3.2

Směsi

Suspenzní koncentrát (SC);
Bacillus subtilis, kmen QST 713 $\geq 1 \times 10^9$ CFU/g

Nebezpečné látky

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
<i>Bacillus subtilis</i> , kmen QST 713	1,34		Neklasifikován

Další údaje

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

**Serenade ASO**

102000027846

Verze č.: 3

Strana 3 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo tohoto listu. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid. Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při 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. Při požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky U vysoce vnímaných osob se do 2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, případně otok, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním kůže, apod.
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: Specifické antidotum není

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřík vodou (jemná mlha), pěna, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂).



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 4 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

	Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem 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.

ODDÍL 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. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistit dostatečnou ventilaci.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. Neznečišťujte podzemní a povrchové vody při čištění aplikačního zařízení a při likvidaci zbytků, včetně oplachové vody. V případě, že tyto byly zasaženy, informujte příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí. Přípravek používejte v souladu s návodem k použití uvedeným v etiketě.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý 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. Vyčistěte dezinfekčními prostředky.



Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 5 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.
------------	--

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření. 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.
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, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +4 °C až +20 °C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**Serenade ASO**

102000027846

Verze č.: 3

Strana 6 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)						
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů						
	<table border="1"><thead><tr><th>látko</th><th>PEL_r (mg/m³)</th><th>PEL_c (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)</td><td>2</td><td>10</td></tr></tbody></table>	látko	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)	ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10
látko	PEL _r (mg/m ³)	PEL _c (mg/m ³)					
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10					
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• 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: není nutná Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 420+A1 s uvedeným 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 profíznutí, abraze a dlouhá doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374						
	Ochrana očí a obličeje: není nutná Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu 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						
	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)						

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Serenade ASO**

102000027846

Verze č.: 3

Strana 7 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

Omezování expozice životního prostředí

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

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

- **vzhled:** Suspenze
- **barva:** Světle hnědá
- **zápach (vůně):** Sladký, zemitý
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou k dispozici
- **hodnota pH: (100 %; 23 °C)** 5,2 – 5,4
- **bod varu/rozmezí bodu varu:** 91 °C
- **bod vzplanutí (°C): (kapaliny)** > 91 °C
Není stanoven – měření provedeno do bodu varu.
- **teplota vznícení:** 475 °C
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou k dispozici
- **hustota při 20°C:** cca 1,05 g/cm³
- **rozpuštěnost ve vodě při 20°C:** dispergovatelný
- **viskozita, dynamická (21 °C)** 10-100 mPa.s
- **povrchové napětí: (25 °C)** 34 mN/m
Stanoveno v nezředěné formě.
- **citlivost na náraz:** Není citlivý
- **oxidační vlastnosti:** Nemá
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný
92/69/EEC, A.14/OECD 113

9.2**Další informace**

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 8 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita Termický rozklad 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 Mráz. Vysoké teploty a přímé sluneční světlo.
10.5	Neslučitelné materiály Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nepředpokládají se při běžném použití

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none">akutní toxicita orální: LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 5,19 mg/l (potkan) Stanoveno pro tekutý aerosol.akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (králík)žravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík)vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík)senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje (morče) Test byl proveden s podobnou formulací.mutagenita v zárodečných buňkách: Bacillus subtilis kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.karcinogenita: Bacillus subtilis kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.toxicita pro reprodukci: Bacillus subtilis kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.vývojová toxicita: Bacillus subtilis kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 9 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

<ul style="list-style-type: none">• toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:• toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:• nebezpečnost při vdechnutí:	<p>Bacillus subtilis kmen QST 713: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Bacillus subtilis kmen QST 713: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	---

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby <p>LC₅₀ 162 mg/l (tj. 3,24 x 10⁹ CFU/l) (30 dní; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 86 mg/l (tj. 1,72 x 10⁹ CFU/l) (30 dní; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> Vodní bezobratlí <p>EC₅₀ 108 mg/l (tj. 2,16 x 10⁹ CFU/l) (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 13 mg/l (tj. 2,6 x 10⁸ CFU/l) (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>EC₅₀ 1,6 x 10⁶ CFU/ml (21 dní; perloočka velká - Daphnia magna) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 7,9 x 10⁵ CFU/ml (21 dní; perloočka velká - Daphnia magna) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> Vodní rostliny <p>NOEC ≥ 100 mg/l (zelené řasy – Desmodesmus subspicatus) Hodnota se vztahuje k účinné látce. LOEC ≥ 100 mg/l (zelené řasy – Desmodesmus subspicatus) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p>
12.2	Perzistence a rozložitelnost



Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 10 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

12.3	Biorozložitelnost:	Bacillus subtilis kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní
12.4	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Bacillus subtilis kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Bacillus subtilis kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Bacillus subtilis kmen QST 713: Hodnocení vlastností PBT/vPvB není pro mikroorganismy relevantní.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady 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 Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 11 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
14.1-14.5	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u> Není relevantní
14.1-14.5	<u>Letecká přeprava (IATA)</u> Není relevantní
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro podmínky v České republice

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 12 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

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

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

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

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

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

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášena pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

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

Další údaje:

WHO-klasifikace: U (Akutní nebezpečnost není pravděpodobná při běžném použití)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.



Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 13 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

ODDÍL16	Další informace																																												
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p>Není relevantní</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <table><tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>ATE</td><td>Odhad akutní toxicity</td></tr><tr><td>Číslo CAS</td><td>Identifikační číslo Chemical abstracts</td></tr><tr><td>Číslo ES</td><td>Číslo Evropské komise</td></tr><tr><td>ČSN EN</td><td>Česká technická norma</td></tr><tr><td>EU</td><td>Evropská unie</td></tr><tr><td>ECx</td><td>Efektivní koncentrace na x %</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr><tr><td>ICx</td><td>Inhibiční koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LCx</td><td>Smrtná koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LDx</td><td>Smrtná dávka na x %</td></tr><tr><td>MARPOL 73/78</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr><tr><td>J.N.</td><td>Jinde neuvedená</td></tr><tr><td>NOEC/NOEL</td><td>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</td></tr><tr><td>OECD</td><td>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustná koncentrace</td></tr><tr><td>RID</td><td>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>Sb.</td><td>Sbírka zákonů</td></tr><tr><td>UN</td><td>Organizace spojených národů (OSN)</td></tr><tr><td>WHO</td><td>Světová zdravotnická organizace</td></tr></table>	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	Smrtná koncentrace na x %	LDx	Smrtná 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
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	Smrtná koncentrace na x %																																												
LDx	Smrtná 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																																												
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>																																												
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p> <p>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.</p> <p>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</p>																																												
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</p>																																												



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Serenade ASO

102000027846

Verze č.: 3

Strana 14 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 30.9.2019

Datum vytištění: 31.1.2020

16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 3/EU, Revision Date: 19.02.2019 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním
16.7	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.