

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

102000037611

Verze č.: 4

Strana 1 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Serenade ASO</b>
	<b>UFI</b> Není vyžadováno
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 86706776
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration , 8-18 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<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  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)



**Serenade ASO**

102000037611

Verze č.: 4

Strana 2 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>  <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  Neklasifikován, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>  <b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  Výstražný symbol nebezpečnosti: Není vyžadován  <b>Signální slovo:</b> Není vyžadováno  <b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</b> Nejsou vyžadovány  <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</b> Nejsou vyžadovány  Doplňkové údaje: EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH208 Obsahuje <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> . Může vyvolat alergickou reakci.  Další prvky označení: Pro profesionální uživatele. Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Mikroorganismy mohou mít potenciál vyvolat sensibilizující reakce.

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

102000037611

Verze č.: 4

Strana 3 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>												
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>  Suspenzní koncentrát (SC); Bacillus amyloliquefaciens, kmen QST 713 $\geq 1 \times 10^9$ CFU/g												
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008												
	<table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td><b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b></td></tr><tr><td>Bacillus amyloliquefaciens, kmen QST 713</td><td>1,34</td><td></td><td>Neklasifikován</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace				<b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>	Bacillus amyloliquefaciens, kmen QST 713	1,34		Neklasifikován
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace										
			<b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>										
Bacillus amyloliquefaciens, kmen QST 713	1,34		Neklasifikován										
	<b>Další údaje</b> Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.												

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>  <b>Všeobecné pokyny:</b> 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ).  <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.  <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.  <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.  <b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.



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

### Serenade ASO

102000037611

Verze č.: 4

Strana 4 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> 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	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická.  <b>Antidot:</b> Specifické antidotum není

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<b>Hasiva</b>  <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistit dostatečnou ventilaci.



**Serenade ASO**

102000037611

Verze č.: 4

Strana 5 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Vyčistěte dezinfekčními prostředky.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.  <b>Hygienická opatření:</b> 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.



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

## Serenade ASO

102000037611

Verze č.: 4

Strana 6 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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

7.3

### Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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

látka	PEL <sub>r</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2	10

8.2

### Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- 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



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

## Serenade ASO

102000037611

Verze č.: 4

Strana 7 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

	<p>Tloušťka rukavic: &gt; 0,4 mm Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p>
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	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
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	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)
<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
• <b>vzhled:</b>	Suspenze
• <b>barva:</b>	Světle hnědá
• <b>zápach (vůně):</b>	Sladký, zemitý
• <b>prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné
• <b>pH:</b>	5,2-5,4 (100 %; 23 °C)
• <b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné
• <b>bod varu:</b>	91 °C
• <b>bod vzplanutí:</b>	> 91 °C Není stanoven – měření provedeno do bodu varu.
• <b>hořlavost:</b>	Údaje nejsou dostupné
• <b>teplota samovznícení:</b>	475 °C
• <b>minimální zápalná energie:</b>	Údaje nejsou dostupné
• <b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou dostupné



**Serenade ASO**

102000037611

Verze č.: 4

Strana 8 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné
- **hustota:** cca 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **rozpustnost ve vodě při 20 °C:** dispergovatelný
- **rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 25°C** Údaje nejsou dostupné
- **viskozita dynamická:** 10-100 mPa.s (21 °C)
- **viskozita kinematická:** Údaje nejsou dostupné
- **povrchové napětí:** 34 mN/m (25 °C)  
Stanoveno v nezřaděné formě.
- **Citlivost na náraz:** Není citlivý
- **oxidační vlastnosti:** Nemá oxidační účinky
- **výbušné vlastnosti:** Není výbušný  
92/69/EEC, A.14/OECD 113

9.2

**Další informace**

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

**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.



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

102000037611

Verze č.: 4

Strana 9 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Mráz. Vysoké teploty a přímé sluneční světlo.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (potkan)</li><li><b>akutní toxicita inhalační:</b> LC<sub>50</sub> &gt; 5,19 mg/l (potkan) Stanoveno pro tekutý aerosol.</li><li><b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (králík)</li><li><b>žravost/dráždivost pro kůži:</b> nedráždí (králík)</li><li><b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b> nedráždí (králík)</li><li><b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: nesenzibilizuje (morče) Test byl proveden s podobnou formulací.</li><li><b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.</li><li><b>karcinogenita:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.</li><li><b>toxicita pro reprodukci:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.</li><li><b>vývojová toxicita:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Test pro mikroorganismy není vyžadován.</li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b> Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li></ul>



**Serenade ASO**

102000037611

Verze č.: 4

Strana 10 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p><b>Toxicita Ryby</b></p> <p>LC<sub>50</sub> 162 mg/l (tj. 3,24 x 10<sup>9</sup> CFU/l) (30 dní; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 86 mg/l (tj. 1,72 x 10<sup>9</sup> CFU/l) (30 dní; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p><b>Vodní bezobratlí</b></p> <p>EC<sub>50</sub> 108 mg/l (tj. 2,16 x 10<sup>9</sup> CFU/l) (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 13 mg/l (tj. 2,6 x 10<sup>8</sup> CFU/l) (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>EC<sub>50</sub> 1,6 x 10<sup>6</sup> CFU/ml (21 dní; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p>NOEC 7,9 x 10<sup>5</sup> CFU/ml (21 dní; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p> <p><b>Vodní rostliny</b></p> <p>NOEC ≥ 100 mg/l (zelené řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce. LOEC &gt; 100 mg/l (zelené řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce.</p>
12.2	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p><b>Biorozložitelnost:</b></p> <p>Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní</p>
12.3	<p><b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p><b>Bioakumulace:</b></p> <p>Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní</p>
12.4	<p><b>Mobilita v půdě</b></p> <p><b>Mobilita v půdě:</b></p> <p>Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Hodnocení pro mikroorganismy není relevantní</p>
12.5	<p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p>

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

<b>Serenade ASO</b> 102000037611 Verze č.: 4	Strana 11 / 14 Datum vydání: 27.2.2017 Datum revize: 26.1.2021 Datum vytištění: 26.1.2021
--	--

<b>12.6</b>	<b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b> <b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Bacillus amyloliquefaciens kmen QST 713: Hodnocení vlastností PBT/vPvB není pro mikroorganismy relevantní.  Nejsou známy
-------------	--	--

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> 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

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
<b>14.1-14.5</b>	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u> Není relevantní
<b>14.1-14.5</b>	<u>Letecká přeprava (IATA)</u> Není relevantní
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu



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

### Serenade ASO

102000037611

Verze č.: 4

Strana 12 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

14.7

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

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

Není relevantní pro podmínky v České republice.

### ODDÍL 15

#### Informace o předpisech

15.1

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

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), vyhlášená 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



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

## Serenade ASO

102000037611

Verze č.: 4

Strana 13 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<b>15.2</b>	<b>Další údaje:</b> WHO-klasifikace: U (Akutní nebezpečnost není pravděpodobná při běžném použití)  <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.
-------------	--

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</b>  Není relevantní  <b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b> ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí 73/78 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
<b>16.2</b>	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů



**Serenade ASO**

102000037611

Verze č.: 4

Strana 14 / 14

Datum vydání: 27.2.2017

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

16.3

**Doporučená omezení použití:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

16.4

**Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**

BAYER s. r. o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

Tel.: (+420) 266 101 111

16.5

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

Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC

Version 1/EU, Revision Date: 19.01.2021

Interní databáze firmy Bayer

16.6

**Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** revize a aktualizace z obecných redakčních důvodů

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.