



## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

1/11

Dátum revízie: 22.11.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	SERENADE ASO
UFI	QQU1-90KT-F00K-C9NR (dobrovoľné oznámenie)
Kód výrobku (UVP)	86706776

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie	Fungicíd
----------	----------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Bayer, spol s.r.o. Karadžičova 2 811 09 Bratislava Slovensko
Telefón	+421 2 59 213 111
Fax	+421 2 5921 3945
Zodpovedné oddelenie	E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	+421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)
-------------------------	--

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Neklasifikovaný, kritéria pre klasifikáciu nie sú splnené.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

#### Výstražné upozornenia

EUH208	Obsahuje Bacillus subtilis. Môže vyvolávať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.

**SERENADE ASO**Verzia 2 / SK  
102000037611

2/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P284	Používajte ochranu dýchacích ciest.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Mikroorganizmy môžu mať schopnosť vyvolať sensibilizujúce reakcie.

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Hodnotenie vlastností PBT/vPvB pre mikroorganizmy nie je relevantné.

**Ekologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Toxikologické informácie:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická povaha**

Suspenzný koncentrát (SC)

*Bacillus subtilis* strain QST 713:  $\geq 1.0E+09$  CFU/g**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain QST 713		Neklasifikovaný	1,34

**Ďalšie informácie**

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Charakteristiky častíc**

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy



## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

3/11

Dátum revízie: 22.11.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Vyneste z miesta ohrozenia. Položte postihnutého do zabezpečenej polohy, prikryjte a ponechajte v teple.
<b>Vdychovanie</b>	Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
<b>Požitie</b>	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. Vypláchnite si ústa.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. Neexistuje špecifický protiliek.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa uvoľňujú nebezpečné plyny.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.



## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

4/11

Dátum revízie: 22.11.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov. Neznečisťujte povrchové a podzemné vody čistením aplikačného zariadenia, vylieváním zvyškov prípravku alebo olachovej vody. Používajte prípravok v súlade s etiketou.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

**Spôsoby čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Zmeňte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Očistite dezinfekčnými prostriedkami.

**Ďalšie pokyny** Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri náhodnom úniku prípravku zabráňte kontaminácii pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom** Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Po zaobchádzaní sa dôkladne umyte mydlom a vodou. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Skladujte v miestach prístupných len povolánym osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom.

**Návod na bežné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**SERENADE ASO**Verzia 2 / SK  
102000037611

5/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

**Stabilita skladovania**

Skladovacia teplota &gt; 0 °C

**Vhodné materiály**

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/ml		OES BCS*

\*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 149FFP3 alebo EN 140P3 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 20) alebo ekvivalent.

**Ochrana rúk**

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Rukavice umyte ak sú kontaminované. Ak sú kontaminované zvnútra alebo sú poškodené, je potrebné ich ihneď vymeniť.

Miera priepustnosti > 480 min

Hrúbka rukavíc > 0,4 mm

Smernica Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

**Všeobecné bezpečnostné opatrenia**

Nie je známe nebezpečenstvo súvisiace s produktom ak je použitý podľa pokynov v platnej etikete. Dodržujte nasledujúce pokyny.

**SERENADE ASO**Verzia 2 / SK  
102000037611

6/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

Po zaobchádzaní a pred jedlom, pitím, žuvaním žuvačky, použitím tabaku a použitím toalety si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Zabráňte vstupu detí a domácich zvierat na ošetrovaný pozemok do vyschnutia aplikačného roztoku.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	suspenzia
<b>Farba</b>	svetlohnedý
<b>Zápach</b>	sladký, zemitý
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>	91 °C
<b>Horľavosť</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Horný výbušný limit</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Dolný výbušný limit</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 91 °C Nie je stanovený - Testovanie vykonávané až do bodu varu.
<b>Teplota samovznietenia</b>	475 °C
<b>Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)</b>	Údaje sú nedostupné
<b>pH</b>	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
<b>Viskozita, dynamická</b>	10 - 100 mPa.s (21 °C) 10 - 100 mPa.s (21 °C)
<b>Viskozita, kinematická</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	dispergovateľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Povrchové napätie</b>	34 mN/m (25 °C) Určené v neriedenom stave.
<b>Tlak pár</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Hustota</b>	cca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatívna hustota</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Relatívna hustota pár</b>	Údaje sú nedostupné

**SERENADE ASO**Verzia 2 / SK  
102000037611

7/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Hodnotenie nanočastice</b>	Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy
<b>Veľkosť častíc</b>	Údaje sú nedostupné
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>Citlivosť voči nárazu</b>	Necitlivý na úder.
<b>Výbušnosť</b>	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné účinky
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Iné fyzikálno-chemické vlastnosti</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Stabilný za normálnych podmienok.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	zmrazenie Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Skladujte len v pôvodnej nádobe.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akútna orálna toxicita</b>	LD50 (Potkan) > 5.000 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita</b>	LC50 (Potkan) > 5,19 mg/l Expozičný čas: 4 h Určené vo forme kvapalného aerosolu.
<b>Akútna dermálna toxicita</b>	LD50 (Králik) > 2.000 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Žiadne podráždenie pokožky (Králik)
<b>Vážne poškodenie</b>	Žiadne podráždenie očí (Králik)



## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

8/11

Dátum revízie: 22.11.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

### očí/podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 nevykazoval osobitne ciele toxickú na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

### Zhodnotenie mutagenicity

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

### Zhodnotenie karcinogenicity

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

### Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

### Zhodnotenie vývojová toxicita

Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)) 162 mg/l 3,24 x 10<sup>9</sup> CFU/L  
Expozičný čas: 30 d  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

NOEC (koncentrácia s neziteľným účinkom) (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)) 86 mg/l 1,72 x 10<sup>9</sup> CFU/L  
Expozičný čas: 30 d  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

#### Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 108 mg/l 2,16 x 10<sup>9</sup> CFU/L  
Expozičný čas: 48 h  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.





## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

9/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 13 mg/l 2,6 x 10<sup>8</sup> CFU/L

Expozičný čas: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 1,6 x 10<sup>6</sup> CFU/mL

Expozičný čas: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 7,9 x 10<sup>5</sup> CFU/mL

Expozičný čas: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**Toxicita pre vodné rastliny** NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy))  $\geq$  100 mg/l  
Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

LOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)) > 100 mg/l

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Biologická odbúrateľnosť** Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713:  
Hodnotenie biodegradácie pre mikroorganizmy nie je relevantné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia** Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713:  
Hodnotenie bioakumulácie pre mikroorganizmy nie je relevantné.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Hodnotenie mobility v pôde pre mikroorganizmy nie je relevantné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Hodnotenie PBT a vPvB** Kmeň *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713: Hodnotenie vlastností PBT/vPvB pre mikroorganizmy nie je relevantné.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Hodnotenie** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



## SERENADE ASO

Verzia 2 / SK  
102000037611

10/11

Dátum revízie: 22.11.2022  
Dátum tlače: 31.12.2022

<b>Produkt</b>	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
<b>Znečistený obal</b>	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**14.1 – 14.5** Nepoužiteľné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Iné informácie**

WHO klasifikácia: U (Výskyt akútneho ohrozenia nie je pravdepodobný pri bežnom užití)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

**Použité skratky a akronymy**

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Akútna inhalačná toxicita
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
EC-No.	European community number
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EN	Európske normy
EU	Európska únia

**SERENADE ASO**Verzia 2 / SK  
102000037611

11/11

Dátum revízie: 22.11.2022

Dátum tlače: 31.12.2022

IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Konc.	Koncentrácia
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
LDx	Smrteľná dávka na X %
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
TWA	Časovo vážený priemer
UN	Organizácia spojených národov
WHO	Svetová zdravotnícka

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:**

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

Revidované a aktualizované pre všeobecné redakčné účely.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.