



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

1/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	SERENADE ASO
UFI	DEU4-X01J-8002-R00E
Toote kood (UVP)	89546354

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kasutusala	Fungitsiid
------------	------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja	Bayer OÜ Bayer CropScience Lõõtsa 2 EE-11415 Tallinn Eesti
-----------	--

Telefon	+372 6558 565
---------	---------------

Müügi eest vastutav institutsioon	Bayer CropScience +372 5850 5566
--------------------------------------	-------------------------------------

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	112
Mürgistusteabekeskus	16 662
Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)	+1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ei klassifitseerita, klassifitseerimise tingimused ei ole täidetud.

2.2 Märgistuselemendid

Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohulaused



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

2/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

EUH208 Sisaldab Bacillus subtilis'e tüvi QST 713. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

2.3 Muud ohud

Mikroorganismid võivad tekitada sensibiliseerivaid reaktsioone.

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: PBT/vPvB omaduste hindamine ei ole mikroorganismide puhul asjakohane.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

Keemiline iseloom

Suspensioonikontsentraat (= voolav kontsentraat) (SC)
Bacillus subtilis QST 713, 13.96 g/L (minimaalselt 1.042×10¹² formuleeritud kolooniat/l)

Ohtlikud komponendid

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ nr / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Bacillus amyloliquefaciens tüvi QST 713		Ei klassifitseerita	1,34

Lisateave

H-lauset täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segu ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

4. JAGU. ESMAABIMEETMED



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

3/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Kannatanu katta paranemise soodustamiseks soojalt.
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Sattumine nahale	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Silma sattumisel	Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
Allaneelamine	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Loputada suud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi Sümptomaatiline ravi. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
Mittesobivad	Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Tulekahju korral võivad moodustuda ohtlikud gaasid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
Täiendav teave	Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ettevaatusabinõud Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Tagada piisav ventilatsioon. Kasuta isikukaitsevahendeid.



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

4/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse. Mitte saastada pinnase- või põhjavett seadmete puhastamisel või jäätmete kõrvaldamisel, sealhulgas seadmete pesuveega. Kasutada vastavalt kasutusjuhiste.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**
- Puhastusmeetodid** Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Puhastada desinfitseerivate ainetega.
- Lisanõuanne** Kasuta isikukaitsevahendeid. Toode mahavalgumise korral vältida selle sattumist mulda, veeteedesse ja kanalisatsiooni.
- 6.4 Viited muudele jagudele** Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Soovitused ohutuks käitlemiseks** Avamata pakendite/kanistrite käitlemisel ei ole vaja rakendada erilisi kaitsemeetmeid, järgige üldisi ohutusreegleid.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** Erilisi ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.
- Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Pärast käitlemist pesta põhjalikult seebi ja veega. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest.
- Üldised säilitusnõuded** Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.
- Säilitusstabiilsus**
Säilitustemperatuur > 0 °C
- Sobivad materjalid** HDPE (suure tihedusega polüetüleen)
HDPE - terasest ümbris
Coex HDPE/EVOH/HDPE
- 7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.

**SERENADE ASO**Variant 1 / EST
102000060919

5/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Bacillus amyloliquefaciens tüvi QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskonna Standard"

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine**

Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järelmõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

Kanda tolmufiltriga respiraatorit (kaitsefaktor 20) mis vastab Euroopa standardile EN149FFP3, EN140P3 või muule samaväärsele.

Käte kaitsmine

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Pesta kindad, kui on saastunud. Kõrvaldada, kui need on seestpoolt saastunud, kui on perforatsioonid või kui välist saastatust pole võimalik eemaldada.

Läbilaskvuse kiirus > 480 min
Kinnaste tihedus > 0,4 mm
direktiiv Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Silmade kaitsmine

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 5 riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust.

Üldised kaitsemeetmed

Selle toote kasutamisel ei ole teadaolevaid ohte, kui neid kasutatakse vastavalt kasutusjuhistele. Järgida tuleb järgmisi juhiseid.

Pesta käed hoolikalt vee ja seebigapeale kemikaali käitlemist ning enne söömist, joomist, suitsetamist ja närimiskummi, tualeti või kosmeetikavahendite kasutamist.

Mitte lubada lapsi ja lemmikloomi töödeldud piirkonda kuni see on kuivanud.

**SERENADE ASO**Variant 1 / EST
102000060919

6/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	suspensioon
Värv, värvus	helepruun
Lõhn	magus, mullane
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemist emperatuuri vahemik	91 °C
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	> 91 °C Leekpunkti ei ole. Määrati kuni keemispriirini.
Isesüttimistemperatuur	475 °C
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Viskoossus, dünaamiline	10 - 100 mPa.s (23 °C) Kiirusgradient 100 /s
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Jaotustegur (n-oktanool/- vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	34 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segud ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

7/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

Püsivus tõugetele	Mitte löögitundlik.
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Teised füüsikalised ja keemilised omadused	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	Normaaltingimustes stabiilne.
10.2 Keemiline stabiilsus	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ohtlikke reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	külmutamine Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	Säilitada ainult originaalpakendis.
10.6 Ohtlikud lagusaadused	Nõuetekohasel käitlemisel ohtlikke laguprodukte ei teki.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 5.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50 (Rott) > 5,19 mg/l Toime aeg: 4 h Määratletud vedela aerosoolina.
Äge nahakaudne mürgisus	LD50 (Küülik) > 2.000 mg/kg
Nahka söövitav/ärritav	Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Ei põhjusta silmade ärritust (Küülik)
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

8/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine *Bacillus amyloliquefaciens*'i tüvi QST 713 ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: mikroorganismide test ei ole vajalik.

Kantserogeensuse määramine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: mikroorganismide test ei ole vajalik.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: mikroorganismide test ei ole vajalik.

Arengutoksilisuse määramine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: mikroorganismide test ei ole vajalik.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)) 162 mg/l 3,24 x 10⁹ CFU/L
Toime aeg: 30 d
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)) 86 mg/l 1,72 x 10⁹ CFU/L
Toime aeg: 30 d
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

Mürgisus veeseligrootutele

EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))) 108 mg/l 2,16 x 10⁹ CFU/L
Toime aeg: 48 h
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

NOEC (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))) 13 mg/l 2,6 x 10⁸ CFU/L
Toime aeg: 48 h
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))) 1,6 x 10⁶ CFU/mL
Toime aeg: 21 d
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

9/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

NOEC (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))) $7,9 \times 10^5$ CFU/mL
Toime aeg: 21 d
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

Mürgisus veetaimedele

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)) ≥ 100 mg/l
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.
LOEC (*Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas)) > 100 mg/l
Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713:
Biolagunduvuse hindamine ei ole mikroorganismide puhul asjakohane.

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713:
Bioakumulatsiooni hindamine ei ole mikroorganismide puhul asjakohane.

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: Mullas liikuvuse hindamine ei ole mikroorganismide puhul asjakohane.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Bacillus amyloliquefaciens'i tüvi QST 713: PBT/vPvB omaduste hindamine ei ole mikroorganismide puhul asjakohane.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Ökoloogiline lisateave

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Saastunud pakendid

Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.



SERENADE ASO

Variant 1 / EST
102000060919

10/11

Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

**Kasutamata toote
jäätmeklass**

02 01 08* ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

Vastavalt ADN/ADR/RID/IMDG/IATA ei klassifitseerita kui ohtlikud ained.

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

14.1 – 14.5 Ei kohaldu.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt Ohutuskardi lõik 6 - 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: U (Tavakasutusel on akuutne oht ebatõenäoline)

Kasutusala

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

Lühendid ja akronüümid

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard

**SERENADE ASO**Variant 1 / EST
102000060919**11/11**Paranduse kuupäev: 31.03.2025
Trükkimise kuupäev: 23.04.2025

EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
N.O.S.	Pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2020/878 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

Muutmise põhjus: Järgmised jaotised on muudetud: 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.
