

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### JAGU: Aine/segude ja ettevõtte/ettevõtte identifitseerimine

#### 1.1 Toote identifikaator

Toote vorm : Segu  
Toote nimi : SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis NPK 23-5-10 (+2Mg)  
Tootekood : 220000008831

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, millest soovitatakse hoiduda

##### 1.2.1. Asjakohased kindlaksmääratud kasutusviisid

Mõeldud üldiseks kasutamiseks  
Aine/segude kasutamine : Väetised

##### 1.2.2. Soovitav kasutusviis

Täiendav teave puudub

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Evergreen Garden Care Poland Sp. z o.o.  
Ostrobramska, 101A  
PL- 04-041 Varssavi - Poola POOLA  
POOLA  
T +48 22 465680  
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku elektrooniline aadress: [info-sds@evergreengarden.com](mailto:info-sds@evergreengarden.com)

#### 1.4 Hädaabi telefoninumber

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Raske ärritus, 2. kategooria H319  
Ohtlik veekeskkonnale - oht H412  
krooniline, 3. kategooria  
H- ja EUH-avalduste täielik tekst: vt punkt 16.

Füüsikalise-keemiliste omadustega seotud kahjulikud mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale.

Ärritab silmi. Kahjulik veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju.

#### 2.2 Märkise elemendid

Märkistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Märksõna (CLP) : Ettevaatus  
Ohtu käsitlevad avaldused (CLP) : H319 - Põhjustab silmade ärritust.  
H412 - Kahjulik vee-elustikule, millel on pikaajaline mõju.

Ettevaatusabinõud (CLP) : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P103 - Enne kasutamist lugege etiketti.

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

P270 - Ärge sööge, jooge ega suitsetage toote kasutamise ajal.

P280 - Kandke silmade/näo kaitset.

P337+P313 - Kui silmade ärritus püsib: pöörduda arsti poole.

P501 - kõrvaldage sisu/konteiner ohtlike jäätmete või erijäätmete kogumispunkti vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele eeskirjadele.

### 2.3 Muud riskid

≥Ei ole PBT ja/või vPvB aine 0,1% hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

Komponent	
kaaliumsulfaat (7778-80-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse lisa PBT-kriteeriumidele. XIII See aine/segud ei vasta REACH-määruse lisa vPvB-kriteeriumidele. XIII

Segu ei sisalda aine(sid), mis on REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste alusel, või aine(sid) ei ole määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustajana vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei kohaldata

### 3.2. Segud

Nimi	Toote identifikaator	%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].
AMMOONIUMNITRAAT	CASi number: 6484-52-2 EÜ number: 229-347-8 REACH-number: 01-2119490981-27	25 - 40	Härg. Liq. 2, H272 Silma ärritab 2, H319
kaaliumsulfaat	CASi number: 7778-80-5 EÜ number: 231-915-5	1 - 5	Silmakahjustus. 1, H318
väävel	CASi number: 7704-34-9 EÜ number: 231-722-6 Indeksnumber: 016-094-00-1 REACH-number: 01-2119487295-27	1 - 5	Ärritab nahka 2, H315
vask(l); vask(l)oksiid aine, millel on ühenduse tasandil kehtestatud töökohakohalaste piirväärtus	CASi number: 1317-39-1 EÜ number: 215-270-7 Indeksnumber: 029-002-00-X	< 0,1	Äge mürgistus 4 (sissehingamine), H332 Acute Tox. 4 (suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kg kehakaalu kohta). Silmakahjustus. 1, H318 Akuutne veekeskkonnale 1, H400 (M=100) Krooniline veekeskkonnale 1, H410 (M=10)

# SUBSTRAL<sup>®</sup> Osmocote<sup>®</sup> Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### Kontsentratsioonipiirid:

Nimi	Toote identifikaator	Kontsentratsiooni piirnormid (%)
AMMOONIUMNITRAAT	CASi number: 6484-52-2 EÜ number: 229-347-8 REACH-number: 01-2119490981-27	≤(80 < C 100) Silma ärritab 2, H319

H- ja EUH-avalduste täielik tekst: vt punkt 16.

## JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi - sissehingamise järgsed meetmed : Viige kannatanu värske õhu kätte või kandke ta sinna ja tagage tingimused, et ta saaks hingata. vabalt hingates.
- Esmaabi - meetmed pärast nahakontakti : Loputage nahka rohke veega.
- Esmaabi - meetmed pärast silmakontakti ja neid saab : Loputada hoolikalt veega mitme minuti jooksul. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja neid saab kergesti eemaldatav. Jätke loputamist. Kui silmade ärritus püsib: Pöörduge arsti poole/saage arstiabi.
- Esmaabi - meetmed pärast allaneelamist : Halva enesetunde korral pöörduge mürgistuskeskusesse või arsti poole.

### 4.2. Kokkupuute kõige olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad.

- Sümptomid/mõjud kokkupuutel silmadega : Silmade ärritus.

### 4.3. Märge mis tahes vajaliku viivitamatu arstiabi ja erihoolduse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## JAGU: Tuletõrjemeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Veepihustus. Kuiv pulber. Vaht.

### 5.2. Ainest või segust tulenevad erilised ohud

- Ohtlikud lagunemissaadused, kui tulekahju : Võimalik mürgiste aurude eraldumine.

### 5.3 Teave tuletõrjele

- Kaitse tuletõrje ajal : Ärge sekkuge ilma asjakohase kaitsevarustusega. Iseseisev, isoleeriv kaitsev hingamisaparaat. Täielik kaitseriietus.

## JAGU: Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral

### 6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja hädaolukorra menetlused

#### 6.1.1. Mitteabiteenistujate jaoks

- Hädaolukorra menetlused : Ventilatsioonilahendus lekkepiirkonnas. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.

#### 6.1.2. Abi andjatele

- Kaitsevahendid : Ärge sekkuge ilma asjakohaste kaitsevahenditeta. Täiendavat teavet vt 8. jagu Kokkupuute kontroll/isikukaitse".

### 6.2. Keskkonnavalased ettevaatusabinõud

Vältida keskkonda sattumist.

### 6.3. Meetodid ja materjalid isoleerimiseks ja puhastamiseks

- Puhastusmeetodid : Korjake toode mehaaniliselt.
- Muu teave : Tahked materjalid või jäägid tuleb hävitada selleks volitatud rajatises.

### 6.4 Viited muudele jaotistele

Täiendavat teavet leiate jaotisest 13.

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### JAGU: Käsitsemine ja ladustamine

#### 7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Ettevaatusabinõud ohutu menetlus : Tagage, et on hästi ventileeritud. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Kandke individuaalsed kaitsemeetmed.  
Hügieenisoovitused : Ärge sööge, jooge ega suitsetage toote kasutamise ajal. Peske käsi pärast iga kokkupuudet toode.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas võimalikud vastuolud

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritud . Hoida jahedas .

#### 7.3. Konkreetne lõppkasutus(ed)

Täiendav teave puudub

### JAGU: Kokkupuute kontroll/isikukaitsevahendid

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud töökeskkonna piirnormid ja bioloogilised piirnormid

vaskoksiid; vaskoksiid (I) (1317-39-1)	
EL - soovituslik töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Kohalik nimi	Vask(I)oksiid
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (sissehingatav fraktsioon)
Tähelepanu	(vastuvõtmise aasta 2014)
Reguleeriv viide	SCOELi soovitused

##### 8.1.2. Soovitatav järelevalvemenetlus

Täiendav teave puudub

##### 8.1.3. Õhusaasteained moodustuvad

Täiendav teave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Täiendav teave puudub

##### 8.1.5. Riskirühmade haldamine

Täiendav teave puudub

#### 8.2. Ekspositsiooni kontrollimine

##### 8.2.1. Asjakohased tehnilised

kontrollimeetmed Asjakohased tehnilised

###### kontrollimeetmed:

Tagage, et oleks hästi ventileeritud.

##### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

###### 8.2.2.1. Silmade või näo

kaitsmine Silmade kaitsmine:

Kaitseprillid

###### 8.2.2.2. Naha kaitse

Naha ja keha kaitse:

Kandke sobivat kaitseriietust

Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

###### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisaparaati.

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### 8.2.2.4. Termilised ohud

Täiendav teave puudub

### 8.2.3. Keskkonnaga kokkupuute kontroll

#### Keskkonnaga kokkupuute kontroll:

Vältida keskkonda sattumist.

## JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Kontsentratsiooni seisund	: Tahke
Värv	: Pruun. valge. tumeoranž. tumehall. tumehall.
Välimus	: Graanulid.
Lõhna	: Väetised.
Lõhna künnis	: Ei ole kättesaadav
Sulamistemperatuur	: Ei ole kättesaadav
Jahtumistemperatuur	: Ei kohaldata
Keemistemperatuur	: Ei ole kättesaadav
Materjalide tuleohtlikkus	: Mittesüttivad
Alumine plahvatuspiir	: Ei kohaldata
Ülemine plahvatuspiir	: Ei kohaldata
Leekpunkt	: Ei ole kohaldatav
Istesüttimistemperatuur	: Ei ole kohaldatav
Lagunemise temperatuur	: Ei ole kättesaadav
pH	: Ei ole kättesaadav
pH-lahus	: Ei ole saadaval
Viskoossus, kineetiline	: Ei ole kohaldatav
Lahustuvus	: Ei ole kättesaadav
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (Log Kow)	: Ei ole
kättesaadav Aururõhk	: Ei ole
kättesaadav	
Aururõhk 50 °C juures	: Ei ole kättesaadav
Tihedus	: 972 kg/m <sup>3</sup> Mahutihedus
Suhteline tihedus	: Ei ole kättesaadav
Suhteline aurutihedus 20 °C juures	: Ei kohaldata
Osakeste suurus	: Ei ole kättesaadav

### 9.2 Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste riskiklasside kohta

Täiendav teave puudub

#### 9.2.2. Muud turvaelemendid

Täiendav teave puudub

## JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

### 10.1 Reaktiivsus

Toode ei reageeri tavapärastes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Tavapärastes kasutustingimustes ei ole teadaolevalt ohtlikke reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavates ladustamis- ja kasutustingimustes (vt punkt 7) ei ole.

### 10.5 Ühildumatud materjalid

Täiendav teave puudub

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### 10.6. Ohtlikud laguproduktid

Tavapärastes ladustamis- ja kasutustingimustes ei tohiks tekkida ohtlikke laguprodukte.

### JAGU: Toksikoloogiline teave

#### 11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Äge mürgisus (suukaudne) : Ei ole klassifitseeritud  
Äge mürgisus (naha kaudu) : Ei ole klassifitseeritud  
Äge mürgisus (sissehingamine) : Ei ole klassifitseeritud

AMMOONIUMNITRAAT (6484-52-2)	
LD50 suu kaudu, rott	2950 mg/kg
LD50, naha kaudu, rott	> 5000 mg/kg kehamassi kohta Loom: rott, suunis: OECD suunis 402 (äge nahatoksilisus)
LD50 läbi naha	> 5000 mg/kg
LC50 sissehingamine - rott (tolm/udu)	> 88,8 mg/l/4h
kaaliumsulfaat (7778-80-5)	
LD50 suu kaudu, rott	> 2000 mg/kg kehamassi kohta (OECD 425, rott, , ristlugemine, suukaudne manustamine, 14 päeva/päev).
LD50, naha kaudu, rott	> 2000 mg/kg kehamassi kohta (OECD 402, 24 g, rott, , katseväärtus, nahk, 14 päeva/päev).

Naha korrosioon/ärritus : Ei ole klassifitseeritud

AMMOONIUMNITRAAT (6484-52-2)	
pH	5,43 Kontsentratsioon: 0,1 muu:M
kaaliumsulfaat (7778-80-5)	
pH	7 (vesilahus, 25 °C)

Raske silmakahjustus/ärritus : Põhjustab silmade ärritust.

AMMOONIUMNITRAAT (6484-52-2)	
pH	5,43 Kontsentratsioon: 0,1 muu:M
kaaliumsulfaat (7778-80-5)	
pH	7 (vesilahus, 25 °C)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Ei ole klassifitseeritud

Sugurakkude mutageensus : Ei ole klassifitseeritud

klassifitseeritud Kantserogeensus : Ei ole klassifitseeritud

kaaliumsulfaat (7778-80-5)	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/mees, 2 aastat)	256 mg/kg kehamassi kohta Loom: rott, Loomade sugu: isane, Suunis: OECD suunis 453 (kombineeritud kroonilise toksilisuse/kantserogeensusu uuringud)
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/naine, 2 aastat)	284 mg/kg kehamassi kohta Loom: rott, Loomade sugu: emasloomad, Suunis: OECD suunis 453 (kombineeritud kroonilise toksilisuse/kantserogeensusu uuringud).

Reproduktiivtoksilisus : Ei ole klassifitseeritud

Toksiline mõju sihtorganitele - ühekordne kokkupuude : Ei ole klassifitseeritud

Toksiline mõju sihtorganitele - korduv kokkupuude : Ei ole klassifitseeritud

Aspiratsioonioht : Ei ole klassifitseeritud

Aspiratsioonioht : Ei ole klassifitseeritud

SUBSTRAL® Osmocote® Muru	
Viskoossus, kineetiline	Ei kohaldata

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Täiendav teave puudub

## JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine ohustab veekeskkonda, lühiajaline (äge) : Kahjulik veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju.  
: Ei ole klassifitseeritud

ohustab veekeskkonda, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju.

Ei lagune kiiresti

#### AMMOONIUMNITRAAT (6484-52-2)

LC50 - kalad [1]	447 mg/l 48h Cyprinus carpio LC50 poolstaatiline
EC50 - koorikloomad [1].	490 mg/l Uuritavad organismid (liigid): Daphnia magna

#### kaaliumsulfaat (7778-80-5)

LC50 - kalad [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 g, Pimephales promelas, staatiline süsteem, vesi). magus, katseväärtus, GLP)
EC50 72h - vetikad [1].	2900 mg/l (Scenedesmus subspicatus, kirjandus)

### 12.2. Püsivus ja lagunevus

#### kaaliumsulfaat (7778-80-5)

Püsivus ja lagunevus	Bioloogiline lagunemine: ei ole kohaldatav.
Keemiline hapnikutarve (COD)	Ei kohaldata (anorgaaniline)
ThOD	Ei kohaldata (anorgaaniline)

### 12.3. Bioakumulatiivne potentsiaal

#### AMMOONIUMNITRAAT (6484-52-2)

Jaotustegur n-oktanol/vesi (Log Pow)	-3,1
--------------------------------------	------

#### kaaliumsulfaat (7778-80-5)

Bioakumulatiivne potentsiaal	Ei bioakumuleeru.
------------------------------	-------------------

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### kaaliumsulfaat (7778-80-5)

Ökoloogia - pinnas	(Uurimis)andmed olemasoleva aine liikuvuse kohta puuduvad.
--------------------	--

### 12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

#### Komponent

kaaliumsulfaat (7778-80-5)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse lisa PBT-kriteeriumidele. XIII See aine/segu ei vasta REACH-määruse lisa vPvB-kriteeriumidele. XIII
----------------------------	---

### 12.6. Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Täiendav teave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Täiendav teave puudub

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### JAGU: Kõrvaldamisega seotud kaalutlused



#### 13.1 Jäätmete kõrvaldamise meetodid

Jäätmete kõrvaldamise meetodid

: Kõrvaldage sisu/konteiner vastavalt volitatud sorteerimiskeskuse soovitudele ja jäätmete kogumine.

### JAGU 14: Transporditeave

Vastavalt ADR / IMDG / IATA / ADN RID nõuetele

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 ÜRO number või identifitseerimisnumber</b>				
Ei kohaldata	ÜRO 2071	ÜRO 2071	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.2 ÜRO nõuetekohane veonimetus</b>				
AMMOONIUMNITR AATVÄETIS	AMMOONIUMNITRAA DIL PÕHINEV VÄETIS	Ammooniumnitraadil põhinev väetis	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>Veodokumendi kirjeldus</b>				
Ei kohaldata	UN 2071 AMMOONIUMNITRAADIL PÕHINEV VÄETIS, 9, III	UN 2071 Ammooniumnitraadil põhinev väetis, 9, III	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Ei kohaldata	9	9	Reguleerimata	Reguleerimata
Ei kohaldata			Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.4 Pakendigrupp</b>				
Ei kohaldata	III	III	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.5. Keskkonnariskid</b>				
Toode ohtlik keskkond: Mitte	Keskkonnaohtlik toode: Ei meresaasteaine: Ei	Toode ohtlik keskkond: Mitte	Reguleerimata	Reguleerimata
Täiendav teave puudub				

#### 14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maanteetransport

Andmed puuduvad

##### meretransport

Erisätted (IMDG)	: 186, 193
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 kg
Välja arvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakendamisujuhised (IMDG)	: P002, LP02
IBC-pakendamisujuhised (IMDG)	: IBC08 IBC
erisätted (IMDG)	: B3
Juhised paakidele (IMDG)	: BK2
Ei ole EmS (tulekahju)	: F-H
Ei ole EmS (lekke)	: S-Q
Kauba paigutuskategooria (IMDG)	: A
Ladustamine ja käitlemine (IMDG)	: SW26
Eraldamine (IMDG)	: SGG2



# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

Ohudused ja tähelepanekud (IMDG) : Tavaliselt graanulid. Vees täielikult või osaliselt lahustuvad. Need segud võivad olla isetekkelised.

kuumutamisel lagunemise säilitamine. Sellise reaktsiooni temperatuur võib ulatuda kuni 500 °C. Kui lagunemine on kord alanud, võib see levida kogu ülejäänule, tekitades mürgiseid gaase. Ükski neist segudest ei ole plahvatusohtlik. AMMONIUMNITRAATI vedu, mis võib isekuumeneda piisavalt, et alustada lagunemist, on keelatud.

### Lennutransport

Eeldatavad kogused, välja arvatud õhusõidukid : E1  
Reisijate ja kaubaveo (IATA)  
Piiratud kogused reisi- ja kaubalennukite puhul : Y958  
(IATA)  
Maksimaalne netokogus piiratud koguste puhul : 30kgG  
reisijate- ja kaubalennukite puhul (IATA)  
Pakendamisjuhised õhusõiduki jaoks  
Reisijate ja kaubaveo (IATA) : 958  
Maksimaalne netokogus piiratud koguste puhul  
reisijate- ja kaubalennukite puhul (IATA) : 200kg  
Pakendamisjuhised ainult kaubalennukitele  
(IATA)  
Maksimaalne netokogus ainult kaubalennukite  
puhul (IATA) : 958  
: 200kg  
Erisätted (IATA) A89, A90  
ERG-kood (IATA) : 9L

### Siseveetransport

Reguleerimata

### Raudteetransport

Reguleerimata

## 14.7 Meretransport puistlastina vastavalt IMO õigusaktidele

Ei kohaldata

## JAGU: Regulaatiivne teave

### 15.1 Aine või segu suhtes kehtivad ohutus-, tervishoiu- ja keskkonnavalased eeskirjad

#### 15.1.1. ELi määrused

##### REACH-määruse XVII lisa (piirangutingimused)

Ei sisalda REACH-määruse XVII lisas loetletud aineid (piirangutingimused).

##### REACH XIV lisa (autoriseerimisnimekirj)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisas (autoriseeringute loetelu) loetletud ainet.

##### REACH-kandidaatide nimekirj (SVHC)

Ei sisalda ühtegi REACH-kandidaatide loetelus loetletud ainet.

##### PIC-määrus (EL 649/2012, eelneva teavitamisega seotud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (ELi määrus 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta).

##### POP määrus (EL 2019/1021, püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete loetellu kantud aineid (ELi määrus 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta).

##### Määrus osoonikihi kahanemise kohta (EL 1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete loetelus olevaid aineid (ELi määrus 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta).

##### Biotsiidide määrus (EL 528/2012)

Ohutustopper, et vältida : Ei kohaldata  
avamine laste poolt

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

Taktilised hoiatused

Ei kohaldata

### Lõhkeainete lähteaineid käsitlev määrus (EL 2019/1148)

Sisaldab lõhkeainete lähteainete loetelus loetletud aineid (ELi määrus 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise).

#### LISA JA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLE SUHTES KEHTIVAD PIIRANGUD

Loetelu ainetest, mida ei tohi teha kättesaadavaks, viia sisse, omada või kasutada avalikkusele kas eraldi või neid sisaldavates segudes või ainetes, välja arvatud juhul, kui nende kontsentratsioon on võrdne 2. veerus sätestatud piirväärtustega või neist väiksem, ning mille puhul tuleb 24 tunni jooksul teatada kahtlastest tehingutest ning märkimisväärsetest kadumistest ja vargustest.

Nimi	CASi number	Väärtused piir	Ülemine väärtus piirile väljaandmise eesmärgid  litsentsid artikli 5 alusel lõige 3	Koodi sisse Nomenklatuur kombineeritud nomenklatuuri (CN) kohta eraldi link keemiline mis vastab märkuse 1 nõuded vastavalt peatükk 28 või 29 Nomenklatuur integreeritud	Koodi sisse Nomenklatuur integreeritud  segud ilma komponendid, mis määraks kindlaks klassifikatsioon teine CN-kood
Ammooniumnitraat	6484-52-2	16 massiprotsenti lämmastikku võrreldes AN-ga või rohkem	Litsentsimine ei ole lubatud	3102 30 10 (in vesilahus); 3102 30 90 (muud)	ex 3824 99 96

Vt [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Narkootikumide lähteaineid käsitlev määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda ühtki ainet (aineid), mis on kantud narkootikumide lähteainete loetellu (määrus (EÜ) nr 273/2004, mis käsitleb teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikuks valmistamiseks kasutatavate ainete valmistamist ja turuleviimist).

#### 15.1.2. Siseriiklikud määrused

Täiendav teave puudub

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud

## JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi kohta veeteed
ADR	Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta
ATE	Ägeda mürgisuse hindamine
BCF	Biokontsentratsioonitegur BCF
BLV	Kogusepiirangu väärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BOD)
COD	Keemiline hapnikutarve (COD)
DMEL	Tuletatud tase, mis põhjustab minimaalseid muutusi
DNEL	Tuletatud muutusteta tase
EÜ number	Euroopa Ühenduse number

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### Lühendid ja akronüümid:

EC50	Keskmine efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Ohtlike kaupade rahvusvaheline meretransport
LC50	Aine kontsentratsioon, mis põhjustab 50 % katseorganismi populatsiooni surma.
LD50	Annus, mis põhjustab 50 % katseorganismide populatsiooni surma.
LOAEL	Madalaim tase, mille puhul täheldatakse kahjulikke muutusi.
NOAEC	Kontsentratsioon, mille puhul ei ole täheldatud kahjulikke muutusi
NOAEL	Annustase, mille puhul ei ole täheldatud kahjulikke muutusi.
NOEC	Kõrgeim kontsentratsioon, mille puhul ei täheldata kahjulikke muutusi.
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töölane kokkupuute piirväärtus
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Prognoositav muutumatu kontsentratsioon keskkonnas
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelist raudteevedu käsitlevad eeskirjad
SDS	Ohutuskaart
STP	Reoveepuhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarve (TZT)
TLM	Keskmine tolerantsi piir
VOCS	Lenduvad orgaanilised ühendid
CASi number	CASi number
N.O.S.	Muul viisil täpsustamata
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

### H ja EUH avalduste täielik sõnastus:

Äge mürgistus 4 (suukaudne)	Äge mürgistus (suu kaudu), 4. kategooria
Äge mürgistus 4 (sissehingamine)	Äge mürgistus (pärast sissehingamist), 4. kategooria.
Akutuine veekeskkonnakahjustus 1	Ohtlik veekeskkonnale - akuutne oht, 1. kategooria
Krooniline vesikatkestus 1	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline oht, 1. kategooria
Silmakahjustus. 1	Raske ärritus, 1. kategooria
Silmade ärritamine 2	Raske ärritus, 2. kategooria
H272	Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Ärritab nahka.
H318	Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.
H319	Ärritab silmi.
H332	Kahjulik sissehingamisel.

# SUBSTRAL® Osmocote® Muruväetis

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrustega (EL) 2020/878.

### H ja EUH avalduste täielik sõnastus:

H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju.
H412	Kahjulik veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju.
Härg. Liq. 2	Oksüdeerivad vedelikud, 2. kategooria
Ärritab nahka. 2	Naha korrosioon/ärritus, 2. kategooria

Ohutuskaart (SDS), EL

Esitatud teave vastab meie praegustele teadmistele ja on mõeldud toote kirjeldamiseks ainult selleks, et täita nõudeid tervis, ohutus ja keskkond. Seetõttu ei tohiks neid mõista kui garantiid ühegi konkreetse tooteomaduse kohta.