

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 07.10.2021. Datum obrade: 07.10.2021. Verzija: 1.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikatorska oznaka proizvoda

Oblik proizvoda : Smjesa  
Naziv proizvoda : Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije  
Kod proizvoda : 8231, 75060

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Uporaba tvari/smjese : Gnojivo. Za neprofesionalnu upotrebu.

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno tehnički list

Evergreen Garden Care Poland Sp. z o.o.  
Ostrobramska, 101A  
PL- 04-041 Warszawa – Polska  
T +48 22 465680  
E-mail stručne osobe, odgovorne za STL: [info-sds@evergreengarden.com](mailto:info-sds@evergreengarden.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država	Organizacija/poduzeće	Adresa	Broj telefona za hitni poziv	Napomene
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska cesta 2 10001 Zagreb	+385 1 234 8342	
Hrvatska	Služba za izvanredna stanja		112	

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Kronična opasnost za vodeni okoliš – Kategorija 3 – (H412)

Puni tekst H i EUH izjava: vidi odjeljak 16.

Štetni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Štetno za organizme koji žive u vodi, s dugotrajnim djelovanjem.

#### 2.2. Elementi označivanja

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa.

Oznake upozorenja: :-  
Oznake upozorenja: : H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Oznake obavijesti: : P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.  
Dopunske oznake upozorenja: : EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Sumporna kiselina, manganova (+2) sol(1:1), monohidrat	CAS: 10034-96-5	0,1 - 1	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquat. Chronic 2, H411

Puni tekst H i EUH izjava: vidi odjeljak 16.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja	: Osobu iznijeti na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
Nakon dodira s kožom	: Kožu oprati s puno vode.
Nakon dodira s očima	: Ispirati oči s otvorenim vjeđama 10-15 tekućom vodom i potražiti liječničku pomoć.
Ako se proguta	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda. Prašak za gašenje. Pjena.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih para.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema za gašenje : Nemojte intervenirati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni uređaj za disanje sa slačnim zrakom. Potpuna zaštita tijela.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Hitni postupci : Prozračite područje rasipanja.

##### 6.1.2. Za spasioce

Zaštitna oprema : Nemojte intervenirati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Pogledajte odjeljak 8 za više informacija: « Kontrola izlaganja / osobna zaštita ».

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti proizvod.  
Ostali podaci : Odložite tvari ili krute ostatke na ovlaštenom sabirnom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacija o postupanju s otpadom pogledajte odjeljak 13.

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurajte dobru ventilaciju radnog mjesta. Nosite osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Nemojte jesti, piti ili pušiti dok koristite ovaj proizvod. Operite ruke nakon svake upotrebe.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti na hladnom mjestu.

#### 7.3. . Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti profesionalne izloženosti i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

##### 8.1.2. Preporučeni postupci praćenja

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

##### 8.1.3. Stvaraju se zagađivači zraka

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

##### 8.1.5. Definicija kontrole

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### 8.2.1. Prikladan tehničko-tehnološki nadzor

###### Prikladan tehničko-tehnološki nadzor:

Pobrinuti se za dobro prozračivanje radnog mjesta.

##### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

Simbol(i) za osobnu zaštitnu opremu:



##### 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica

###### Zaštita očiju:

Zaštitne naočale (čvrsto prijanjajuće)

##### 8.2.2.2. Zaštita kože i tijela

###### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice.

##### 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava

###### Zaštita dišnog sustava:

U slučaju nedovoljne ventilacije, nosite odgovarajuću napravu za disanje.

##### 8.2.2.4. Zaštita od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu na raspolaganju.

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Nadzor nad izloženošću okoliša:

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto.
Izgled	: Granulat
Boja	: Smeđa
Miris	: Nagnojivo.
pH	: Nema dostupnih informacija.
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema dostupnih informacija.
Talište	: Nema dostupnih informacija.
Ledište	: Ne odnosi se.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	: Nema dostupnih informacija.
Plamište	: Ne odnosi se.
Temperatura samozapaljenja	: Nema dostupnih informacija.
Temperatura raspadanja	: Nema dostupnih informacija.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljivo.
Tlak pare	: Nema dostupnih informacija.
Relativna gustoća	: Nema dostupnih informacija.
Relativna gustoća pare pri 20 °C	: Nema dostupnih informacija.
Topljivost	: Nema dostupnih informacija.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nema dostupnih informacija.
Kinematička viskoznost	: Ne odnosi se.
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih informacija.
Dinamična viskoznost	: Nema dostupnih informacija.
Oksidativna svojstva	: Nema dostupnih informacija.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (LEL, UEL)	: Ne odnosi se.

#### 9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih informacija.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan u normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima uporabe nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema - pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidjeti odjeljak 7).

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi trebalo doći do opasnih produkata raspadanja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Nije razvrstano.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nije razvrstano.
Akutna toksičnost (udisanje)	: Nije razvrstano.
Nagrizanje/iritacija kože	: Nije razvrstano.
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka	: Nije razvrstano.
Preosjetljivost dišnih puteva ili kože	: Nije razvrstano.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije razvrstano.
Karcinogenost	: Nije razvrstano.
Reproduktivna toksičnost	: Nije razvrstano.

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

STOT- jednokratna ekspozicija	: Nije razvrstano.
STOT- ponovljeno izlaganje	: Nije razvrstano.
Opasnost kod udisanja	: Nije razvrstano.

<b>Sumporna kiselina, manganova (+2) sol(1:1), monohidrat (10034-96-5)</b>	
STOT- ponovljeno izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili opetovane izloženosti.
<b>Sumporna kiselina, manganova (+2) sol(1:1), monohidrat (10034-96-5)</b>	
Kinematička viskoznost.	Ne odnosi se.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - općenito	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajno (akutno)	: Nije razvrstano.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajno (kronično)	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima..
Nije brzo razgradivo	

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.4. Mobilnost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Korisnik mora ostatke neiskorištenog proizvoda ili proizvoda kojem je istekao rok trajanja predati ovlaštenom sakupljaču ili odlagaču opasnog otpada. Odlaganje mora biti u skladu s ekološkim zakonodavstvom koje uređuje područje gospodarenja otpadom i gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom.
----------------------	---

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Broj UN i broj ID</b>				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
<b>14.3. Razredi opasnosti pri prijevozu</b>				
Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

propisima.	propisima.	propisima.	propisima.	propisima.
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
Dodatne informacije nisu dostupne.				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Kopneni prijevoz

Nije regulirano propisima.

#### Pomorski prijevoz

Nije regulirano propisima.

#### Zračni prijevoz

Nije regulirano propisima.

#### Promet unutarnjim plovnim putovima

Nije regulirano propisima.

#### Željeznički prijevoz

Nije regulirano propisima.

### 14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumenti IMO-a

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži tvari koje podliježu ograničenjima iz Priloga XVII uredbe REACH.

Ne sadrži nijednu tvar s popisa kandidata za uredbu REACH.

Ne sadrži nijednu od tvari navedenih u Prilogu XIV uredbe REACH.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima.

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva.

Ne sadrži tvari navedene na popisu prekursora za zabranjene droge (Uredba EC 273/2004 o prekursorima za zabranjene droge).

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procjena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokonzentracije
BLV	Biološka granična vrijednost
BPK (biokemijske potrebe za kisikom, eng. BOD)	Biokemijska potreba za kisikom (BPK)
KPK (kemijske potrebe za kisikom, eng. COD)	Kemijske potrebe za kisikom (KPK)
DMEL	Izvedena razina minimalnog učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
Br. EC	Broj Europske komisije
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EUH izjava	Posebna izjava o opasnosti
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50% ispitivane populacije
LD50	Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (prosječna smrtonosna doza)
LOAEL	Najniža razina s uočenim štetnim učinkom
NOAEC	Koncentracija bez uočenog štetnog učinka
NOAEL	Razina bez uočenog štetnog učinka
NOEC	Koncentracija bez vidljivog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada (OEL)	Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada
PBT	Tvari koje su postojane, akumuliraju se u organizmima i otrovne su
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno tehnički list
STP	Uređaj za čišćenje
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe
ThOD	Teoretska potreba za kisikom
TLM	Najniža razina pouzdanosti
HOS (hlapljivi organski spojevi)	Hlapljivi organski spojevi
Br. CAS	Kemijski sažetak Američkog kemijskog društva
N.D.N	Nigdje drugdje nije navedeno
vPvB	Tvar koja je vrlo postojana i može se vrlo lako nakupljati u organizmima
ED	Svojstva endokrinih disruptora

# Substral dugotrajno gnojivo Osmocote za rododendrone i hortenzije

## Sigurnosno tehnički list

u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i dopunama (EU) 2020/878

--	--

Puni tekst H i EUH izjava:	
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, kategorija 2
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija 1
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa kod dugotrajne ili ponavljajuće izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe - ponovljena izloženost, kategorija 2

Sigurnosno tehnički list, EU

Ove se informacije temelje na našem trenutnom znanju i namijenjene su samo opisu proizvoda u zdravstvene, sigurnosne i ekološke svrhe. Stoga ih ne treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje značajke proizvoda.