

Sigurnosno tehnički list

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

Datum izdavanja: 20.12.2022. Datum obrade: 20.12.2022. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikatorska oznaka proizvoda

Oblik proizvoda : Smjesa
Naziv proizvoda : SUBSTRAL NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE
Kod proizvoda : 300000010364
Sinonim: 862-2, 83450, 84720

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Uporaba tvari/smjese : Gnojivo

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 – PolskaT

+48 22 465680

E-mail stručne osobe, odgovorne za STL: 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]

U skladu s propisima proizvod nije razvrstan kao opasan.

Štetni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Prema dosadašnjim saznanjima, uz poštivanje higijenskih mjera i mjera sigurnosti na radnom mjestu, proizvod ne predstavlja opasnost za čovjeka i okoliš.

2.2. Elementi označivanja

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

Označivanje nije potrebno.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB tvari u koncentracijama iznad $\geq 0,1$ %.

Smjesa ne sadrži tvar(i) koja/koje je/su navedena(e) na popisu uspostavljenom u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH kao tvar(i) koje imaju svojstva endokrinog disruptora ili nisu identificirane kao tvari koje imaju svojstva endokrinog disruptora u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

SUBSTRAL NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

Sigurnosno tehnički list

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

3.2. Smjese

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari koje treba prijaviti prema kriterijima 3.2 Dodatka II Uredbe REACH.

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	: Oprezno ispirati oči vodom nekoliko minuta.
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

Liječenje je simptomatično.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnog dima.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema za gašenje : Nemojte intervenirati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalni uređaj za disanje sa slaćenim 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 izlivanja.

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 : Prolivenu tekućinu pokupiti apsorbirajućim materijalom.
Ostali podaci : Odložite tvari ili krute ostatke na ovlaštenom sabirnom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacija pogledajte odjeljak 13.

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 : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti na hladnom mjestu.

SUBSTRAL NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

Sigurnosno tehnički list

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

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

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi prikladnu zaštitnu odjeću.

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 NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

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	: Tekućina
Boja	: Smeđa
Miris	: Značajan.
Talište	: Ne odnosi se.
Ledište	: Nema dostupnih informacija.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	: Nema dostupnih informacija.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljivo.
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih informacija.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (LEL, UEL)	: Nema dostupnih informacija.
Plamište	: Nema dostupnih informacija.
Temperatura samozapaljenja	: Nema dostupnih informacija.
Temperatura raspadanja	: Nema dostupnih informacija.
pH vrijednost	: 5,2 (4,7-5,7)
Kinematička viskoznost	: Nema dostupnih informacija.
Topljivost	: Nema dostupnih informacija.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nema dostupnih informacija.
Tlak pare	: Nema dostupnih informacija.
Tlak pare pri 50 °C	: Nema dostupnih informacija.
Gustoća	: 1,3 g/l
Relativna gustoća	: Nema dostupnih informacija.
Relativna gustoća pare pri 20 °C	: Nema dostupnih informacija.
Veličina čestice	: Ne odnosi se.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o klasama fizičke opasnosti

Nema dostupnih informacija.

9.2.2. Ostale sigurnosne značajke

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 (vidi odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi se smjeli nastajati opasni proizvodi 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.
pH vrijednost: 5,2 (4,7 – 5,7)	

SUBSTRAL NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

Sigurnosno tehnički list

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

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka	: Nije razvrstano. pH vrijednost: 5,2 (4,7 – 5,7)
Preosjetljivost dišnih puteva ili kože	: Nije razvrstano.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije razvrstano.
Karcinogenost	: Nije razvrstano.
Reproduktivna toksičnost	: Nije razvrstano.
STOT- jednokratna ekspozicija	: Nije razvrstano.
STOT- ponovljeno izlaganje	: Nije razvrstano.
Opasnost kod udisanja	: Nije razvrstano.

11.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - općenito	: Proizvod nije štetan za vodene organizme i ne uzrokuje dugotrajne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajno (akutno)	: Nije razvrstano.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajno (kronično)	: Nije razvrstano.
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

SUBSTRAL NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

Sigurnosno tehnički list

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Broj UN i broj ID				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
14.3. Razredi opasnosti pri prijevozu				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
14.4. Skupina pakiranja				
Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.	Nije regulirano propisima.
14.5. Opasnosti za okoliš				
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 razlivenom 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 postojanim 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 NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

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 biokoncentracije
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
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
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
TPK	Teoretska potrošnja kisika (TPK)
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 NATUREN BIO 100% BILJNO GNOJIVO ZA VOĆE I POVRĆE

Sigurnosno tehnički list

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

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.