SUBSTRAL UNIVERZALNO TEKUĆE GNOJIVO

Sigurnosno tehnički list

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

Datum izdavanja: 13.12.2021 Datum obrade: 13.12.2021 Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikatorska oznaka proizvoda

Oblik proizvoda : Smjesa
Naziv proizvoda : SUBSTRAL UNIVERZALNO TEKUĆE GNOJIVO
Kod proizvoda : 3000000010246

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 – Polska
T +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]

Izjave o oprezu (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P301+P312 - AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis koji definira svojstva endokrinih disruptora prema članku 59 (1) Uredbe REACH, ili nije definirana kao tvari koje ometaju endokrini sustav prema kriterijima utvrđenim u delegiranoj Uredbi (EU) 2017/2100 ili delegiranoj Uredbi (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (ES) br. 1272/2008 [CLP]
AMONIJEV NITRAT	Br. CAS: 6484-52-2 Br. EC: 229-347-8 Reg. br. REACH: 01-2119490981- 27	10-25	Ox. Liq. 2, H272 Eye Irrit.. 2, H319

Opće granične vrijednosti koncentracije:		
Naziv	**Identifikator proizvoda**	**Opće granične vrijednosti koncentracije**
AMONIJEV NITRAT	Br. CAS: 6484-52-2 Br. EC: 229-347-8 Reg. br. REACH: 01-2119490981- 27	(80 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Cijeli tekst H i EUH rečenica: 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 : 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. Ugljikov 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 slačenim 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 izlijevanja.

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 : Upijati materijalom koji veže tekućinu.

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.

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

Zaščita 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.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.
Boja	: Crna.
Miris	: Karakterističan.
Talište	: Nema dostupnih informacija.
Ledište	: Nema dostupnih informacija.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	: Nema dostupnih informacija.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne koristi se.
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	: 6,5 (6 - 7).
Kinematička viskoznost	: Nema dostupnih informacija.
Topljivost	: Nema dostupnih informacija.
Koeficjent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nema dostupnih informacija.
Tlak pare	: Nema dostupnih informacija.
Tlak pare pri 50 °C	: Nema dostupnih informacija.
Gustoća	: Nema dostupnih informacija.
Relativna gustoća	: 1,16
Relativna gustoća pare pri 20 °C	: Nema dostupnih informacija.
Veličina čestice	: Ne koristi se.
Raspodjela veličine čestica	: Ne koristi se.
Oblik čestice	: Ne koristi se.
Omjer stranica čestice	: Ne koristi se.
Agregatno stanje čestica	: Ne koristi se.
Stanje aglomeracije čestica	: Ne koristi se.
Specifična površina čestica	: Ne koristi se.
Prašina čestica	: Ne koristi 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.

AMONIJEV NITRAT (6484-52-2)	
LD50 oralno na štakoru	2217 mg/kg
LD50 dermalno na štakoru	> 5000 mg/kg tjelesne težine, štakor, OECD 402 (akutna dermalna toksičnost)
LD50 dermalno	> 5000 mg/kg
LD50 udisanje – štakor (prah/magla)	> 88,8 mg/l/4h

Nagrizanje/iritacija kože : Nije razvrstano. pH: 6,5 (6 – 7).

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka : Nije razvrstano. pH: 6,5 (6 – 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.

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

AMONIJEV NITRAT (6484-52-2)	
LC50 - ribe [1]	65 – 85 mg/l 48h Cyprinus carsio LC50 polustatički sustav
EC50 -rakovi [1]	490 mg/l Testni organizam (vrsta): Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

AMONIJEV NITRAT (6484-52-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	-3,1

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
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 (EU) br. 2019/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

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

Cijeli tekst H- i EUH	
Eye Irrit. 2	Jaka iritacija oka, kategorija 2.
H272	Može pojačati vatru; oksidativna tvar.
H319	Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.
Ox. Liq. 2	Oksidirajuće tekućine, 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.