

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Ime izdelka : Substral 3v1 – GREEN
UFI : 9U7X-DUJU-0001-EQF3
Koda izdelka : 300000001590

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Gnojilo za travo

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Evergreen Garden Care Poland Sp. z o.o.
Ostrobramska, 101A
PL– 04-041 Warszawa – Polska
T +48 22 465680
E-naslov pristojne osebe, odgovorne za VL: info-sds@evergreengarden.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	+386 522 52 83	
Slovenija	Center za obveščanje		112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Povzroča hudo draženje oči. Kategorija 2 H319

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

: Pozor

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.
P280 - Nositi zaščitne rokavice.
P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3. Druge nevarnosti

Sestavina	
Kalijev sulfat (7778-80-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Kalijev sulfat	Št. CAS: 7778-80-5 Št. EC: 231-915-5	10 - 25	Eye Irrit 2, H319
Železov sulfat monohidrat	Št. CAS: 17375-41-6	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Kalcijev hidrogenfosfat	Št. CAS: 7758-23-8 Št. EC: 231-837-1	> 2.2932	Eye Dam. 1, H318
Kremen, quartz snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 14808-60-7 Št. EC: 238-878-4	< 1	Ni razvrščena

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/učinki po stiku z očmi : Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek. Suh prah. Pena.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razsutja. Izogibajte se stiku s kožo in očmi.

6.1.2.

6.1.3. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklícivanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Nositi osebno zaščitno opremo.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. . Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Kremen (14808-60-7))	
EU - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOELV TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³ (respirable dust)
Opomba	(Year of adoption 2003)
Zakonska navedba	SCOEL Recommendations

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Slovenia - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	kremen
OEL TWA	0.05 mg/m ³
OEL STEL	0.4 mg/m ³
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzorA

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta..

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat.

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno.
Izgled	: Granulat.
Barva	: Rjava.
Vonj	: Po železu.
Tališče	: Ni razpoložljivih podatkov.
Ledišče	: Se ne uporablja.
Vnetljivost (trdna snov, plin)	: Nevnetljivo.
Eksplozivne lastnosti	: Se ne uporablja.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti (LEL, UEL)	: Se ne uporablja.
Plamenišče	: Se ne uporablja.
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja.
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov.
pH	: Ni razpoložljivih podatkov.
pH raztopine	: Ni razpoložljivih podatkov.
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja.
Topnost	: Ni razpoložljivih podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni razpoložljivih podatkov.
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov.
Parni tlak pri 50 °C	: Ni razpoložljivih podatkov.
Gostota	: Ni razpoložljivih podatkov.
Relativna gostota	: 1000 (950 – 1050) kg/m ³ (bulk).
Relativna gostota hlapov pri 20 °C	: Se ne uporablja.
Velikost delca	: Ni razpoložljivih podatkov.
Porazdelitev velikosti delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Oblika delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Razmerje stranic delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Agregacijsko stanje delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Stanje aglomeracije delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Specifična površina delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.
Zaprašenosť delcev	: Ni razpoložljivih podatkov.

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno.

Kalijev sulfat (7778-80-5)

LD50 oralno podgana	>2000 mg/kg (telesna teža (OECD 425, podgana, samec/samica, navzkrižno branje, oralno, 14 dni))
LD50 dermalno podgana	>2000 mg/kg (telesna teža (OECD 402. Akutna dermalna toksičnost, 24 ur, podgana, samec/samica, eksperimentalna vrednost, dermalno, 14 dni))

Kalcijev hidrogenfosfat 7758-23-8)

LD50 oralno podgana	17500 mg/kg (podgana, literatura, oralno)
LD50 dermalno kunec	>2000 mg/kg (kunec, literatura, dermalno)

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno.
Rakotvornost	: Ni razvrščeno.
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno.
STOT- enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno.
STOT- ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Izdelek ni škodljiv za vodne organizme in ne povzroča dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno.
Ni hitro razgradljivo	

Kalijev sulfat (7778-80-5)

LC50 - Ribe [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 ur, Pimephales promelas, statični sistem, sveža voda, eksperimentalna vrednost, GLP)
-----------------	---

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo.

Kalijev sulfat (7778-80-5)

Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemična potreba po kisiku (KPK)	Se ne uporablja (anorgansko)
Teoretična potreba po kisiku (TPK)	Se ne uporablja (anorgansko)

Kalcijev hidrogenfosfat 7758-23-8)

Obstojnost in razgradljivost	Biorazgradljivost: se ne uporablja.
Kemična potreba po kisiku (KPK)	Se ne uporablja
Teoretična potreba po kisiku (TPK)	Se ne uporablja
Biološka potreba po kisiku (BPK) % TPK	Se ne uporablja

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kalijev sulfat (7778-80-5)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni bioakumulativno-

Kalcijev hidrogenfosfat 7758-23-8)

Zmožnost kopičenja v organizmih	Podatki niso na voljo.
---------------------------------	------------------------

12.4. Mobilnost v tleh

Kalijev sulfat (7778-80-5)	
Ekologija - zemlja	Na voljo ni (testnih) podatkov o mobilnosti snovi.-

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo.

Sestavina	
Kalijev sulfat (7778-80-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril PBT iz Uredbe REACH, Priloga XIII. Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB Uredbe REACH, Priloga XIII.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

: Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Ni urejeno s predpisi.	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.2. Pravilno odpremnno ime ZN				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo				

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi.

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi.

Zračni transport

Ni urejeno s predpisi.

Prevoz po celinskih plovni poteh

Ni urejeno s predpisi.

Železniški prevoz

Ni urejeno s predpisi.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidat REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BLV	Biološka mejna vrednost
Št. CAS	Chemical Abstract Service number
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

SUBSTRAL 3v1 – GREEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
VL	Varnostni List
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorija 2

Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.