

Sikkerhetsdatablad



Utgivelsesdato: 14-10-2013

Revisjonsdato: 05-11-2018

Versjon 3.05

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn:
Produktkode

SUBSTRAL Osmocote Roser & blomstrende buske GJØDSEL
21421 (300000003858)

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk: Gjødsel.
Anvendelser som frarådes Ingen.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Evergreen Garden Care Österreich GmbH
Franz Brötzner Straße 11-13
A-5071 Wals-Siezenheim, Österreich

Flere opplysninger kan fås fra

INFO-SDS@evergreengarden.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

24 h Nødnummer : Norwegian Poison Center/
Giftinformasjonen:
22 59 13 00

Non-nødanrop : Econova A/S
Vekstveien 15
NO-3474 Åros
Tel: 31 292100

Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Blanding

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Kategori 3 - (H412)

2.2. Etikettelementer

Faresetninger:

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

P-setninger:

P501 - Beholder leveres til i henhold til de lokale forskrifter.

Andre farer (UN-GHS)

Skadelig for vannmiljøet

Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Kjemisk navn	EF-Nr.	CAS Nr	Weight-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Mangansulfat; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Koppersulfat; CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Førstehjelpstiltak skal kun utføres av trent personell.
Innånding	Støvete omgivelser er ikke sannsynlig hvis produktet brukes som det skal. Hvis vedvarende innånding av støv likevel skulle skje, bringes personen ut i frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt:	Hvis en person føler seg uvel eller viser symptomer på hudirritasjon, skal en konsultere lege. Rens med mye vann.
Kontakt med øyne:	Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
Svelging:	Drick mye vann, hvis du er ved bevissthet. IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Kontakt lege hvis nødvendig.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell:	Lav risiko for vanlig industriell eller kommersiell håndtering.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen ved normal prosesshåndtering

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Kommentar til lege: Ingen ved normal prosesshåndtering.

Avsnitt 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmiddel:

Vann.

Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes:

Vannstråle med høyt volum. Tørt pulver. Sand. Skum.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

I tilfelle brann vil produktet ulme selv uten tilførsel av oksygen. Under slike forhold vil produktet selv opprettholde nedbrytingen. Den beste måten å slukke brannen på er å kjøle ned nedbrytningsfronten med vann. Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonoksid. Fosforoksid. Ammoniakk. Nitrogenoksid (NOx).

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Koordiner brannslukningstiltak med hensyn til brann i tiliggende områder. Ikke pust inn røyken som oppstår ved brann og/eller eksplosjon. Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Samle opp forurenset brannslukningsvann adskilt. Må ikke komme inn i avløp eller overflatevann. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler:

Unngå støvdannelse. Fei bort for å unngå fare for å gli.

For beredskapspersonell

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Ikke la produktet komme ned i avløp. Forurens ikke overflatevann.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder for avgrensning:

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder til opprydding og rengjøring:

Skuff eller tørk opp.

6.4. Referanse til andre seksjoner

§ 8, 12, 13.

Avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Generelle hygienehensyn:

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. La vær å spise, drikke eller røke under bruk.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser:

Hold borte fra varme og antennelseskilder. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Av kvalitetshensyn: Må ikke oppbevares i direkte sollys. Oppbevares tørt. Delvis brukte poser bør lukkes godt. Lagres ved temperaturer mellom 0 °C og 40 °C.

LGK (Tyskland)
Emballagematerialer

5.1C
Lagres i originalbeholder.

7.3. Spesifikk bruk

Spesifikk bruk

Gjødsel; Read and follow label instructions; www.everris.com

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Ammoniumnitrat: NH_4NO_3

TWA

N.A.

Tsjekkia OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Mangansulfat; MnSO₄+1H₂O</i>	
Østerrike	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
TWA	0.2 mg/m ³
Belgia - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Danmark	TWA: 0.2 mg/m ³
Finland	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irland	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Norge	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polen	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Sveits	TWA: 0.5 mg/m ³
Uk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Koppersulfat; CuSO₄</i>	
Østerrike	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
TWA	N.A.
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Polen	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1200
Sveits	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

DNEL (Derived No Effect Level).

Component	Oral:	Dermal	Innånding
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Mangansulfat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)		0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning).

Component	Ferskvann	Ferskvannssedi- ment	Sjøvann	Sjøsediment	Jord	Innvirkning på kloakkbehandli- ng
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l
Mangansulfat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Koppersulfat; CuSO ₄ 7758-98-7 (< 0.1%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l

8.2. Eksponeringskontroller**Personlig verneutstyr****Vernebriller/ansiktsskjerm:**

Tettsittende vernebriller

Håndvern:

PVC eller andre hansker av plastmateriale.

Åndedrettsvern:

Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse

Hud og kroppsbeskyttelse:

Wear normal, light working clothing

Hygieniske forhåndsregler

Følg god husholdningspraksis. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Fast stoff
Utseende:	Prills
Farge:	brun.
Lukt:	ubetydelig
Bulketthet:	990 - 1036 kg/m ³
pH:	ingen data er tilgjengelig
Smeltepunkt/frysepunkt	ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt/kokepunktintervall:	Fast stoff, Ikke relevant
Flammepunkt:	Fast stoff, Ikke relevant
Fordunstningstill:	Fast stoff, Ikke relevant
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke brennbar
Damptrykk	Fast stoff, Ikke relevant
dampetthet	Fast stoff, Ikke relevant
Spesifikk vekt	ingen data er tilgjengelig
Vannløselighet	ingen data er tilgjengelig
Løselighet	ingen data er tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Fast stoff, Ikke relevant
Temperatur, egenantening:	Ikke relevant
Spaltningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	Representerer ingen eksplosjonsfare. Based on data of ingredients.

9.2. Annen informasjon

Ikke relevant

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ikke-reaktiv.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

10.4. Forhold som må unngås

Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder

10.5. Uforenlige materialer

Må holdes borte fra katalysatorer som derivater av heksavalent krom eller metallhalider. Må holdes borte fra antennebare produkter (brenslere) som kull, tre, mel, sot osv.

10.6. Farlige spaltningprodukt

Ingen ved normal proseshåndtering. Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon****Innånding** Innånding av høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.**Øyekontakt** Kan forårsake lett irritasjon.**Hudkontakt** Kan forårsake irritasjon.**Svelging** Kan forårsake ubehag i fordøyelsessystemet ved svelging av store mengder.**Informasjon om toksikologiske effekter**

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig

Akutt toksisitet

Ukjent akuttgiftighet 0 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.

Kjemisk navn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Mangansulfat; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
Koppersulfat; CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

No additional information available

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Luftveis- eller hudallergier Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Mutagent for kimmceller Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Karsinogenisitet Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Reproduktiv toksisitet Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

STOT - enkel eksponering Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

STOT - gjentatt eksponering Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Fare for aspirering Klassifisering basert på individuelle ingredienser i blandingen.

Avsnitt 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

Økotoksikologiske effekter:

Do not allow product to enter the environment uncontrolled.

Ukjent giftighet i vannmiljø

11% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemisk navn	Alger/vannplanter	Fisk	Giftig for mikroorganismer	Krepsdyr
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Koppersulfat; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Bioakkumulering

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemisk navn	LOGPOW
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Andre uønskede virkninger

Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: AVFALLSHÅNTERING

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfallshåndtering	Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.
Forurenset emballasje	Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Annen Informasjon:	Bruk opp produktet helt. Emballasjen er industriavfall.

Avsnitt 14: INFORMASJON OM TRANSPORT

IMO / IMDG

14.1	
UN-Nr:	2071
14.2	
Varenavnet:	MINERALGJØDSEL BASERT PÅ AMMONIUMNITRAT
14.3	
Fareklasse:	9
14.4	
Emballasjegruppe:	PG III
14.5	
Component	IMDG - Marine Pollutants
Koppersulfat; CuSO ₄ 7758-98-7 (< 0.1%)	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)
Havforurensende	Dette produktet inneholder et kjemikalie som er oppført som vannforurensende i følge IMDG/IMO
14.6	
EMS:	F-H / S-Q
Spesielle forskrifter	186, 193
14.7	
Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke klassifisert

ADR/RID

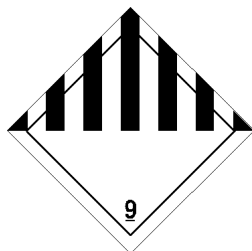
14.1	
UN-Nr:	Ikke klassifisert
14.2	
Varenavnet:	Ikke klassifisert
14.3	
Fareklasse:	Ikke klassifisert
14.4	
Emballasjegruppe:	Ikke klassifisert
14.5	
Miljøfare	Ikke klassifisert
14.6	
Spesielle forskrifter	Ingen

IATA

14.1	
UN-Nr:	2071
14.2	
Varenavnet:	MINERALGJØDSEL BASERT PÅ AMMONIUMNITRAT
14.3	
Fareklasse:	9
14.4	

Emballasjegruppe:
14.5
Miljøfare
14.6
Spesielle forskrifter

PG III
 Ikke klassifisert
 A89, A90



Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Danmark

Danish Sikkerhedsgruppe B

Frankrike

ICPE (FR): Klassifisert installasjon : artikkel 1331 (Type I)

Tyskland

LGK (Tyskland) 5.1C
 Tysk vannfareklasse (WGK): 1
 GefStoffV (DE): B II

Component	German WGK Section
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1
Mangansulfat; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
Koppersulfat; CuSO ₄ 7758-98-7 (< 0.1%)	class 2

Den europeiske unionen

REACH:

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniumnitrat; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

Avsnitt 16: ANNEN INFORMASJON

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H360FD - Kan skade forplantningsevnen Kan gi fosterskader

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende

H302 - Farlig ved svelging

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H400 - Meget giftig for liv i vann

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H315 - Irriterer huden

H373 - Kan forårsake skader på nyrene/leveren/øynene/hjernen/fordøyelsessystemet/sentralnervesystemet ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of very high concern.

Klassifiseringsprosedyre

- Beregningsmetode
- Ekspertvurdering og vektning av bevisfastsettelse

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

I henhold til forordning (EØF) nr. 1907/2006 - 2015/830
Regulering (EU) nr. 1272/2008

Fremlagt av:

Ingen informasjon tilgjengelig

Utgivelsesdato:

14-10-2013

Revisjonsdato:

05-11-2018

Grunn for revisjon:

*** Markerer endringer siden forrige revisjon. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte og pålitelige så vidt vi kan bedømme på tidspunktet for publikasjonen. Disse

opplysningene er bare ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og må ikke regnes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det angitte stoffet og ikke for bruk av stoffet stammen med andre stoffer eller i prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten.