



# HMS-Ddatablad

I henhold til forordning (EØF) nr. 1907/2006

Trykingsdato: 01/25/2010

Revisjonsnummer: 11

Revisjonsdato: 11/03/2009

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

### Identifisering av kjemikaliyet

Produktkode: 6142  
 Produktnavn: Substral Plantenæring 500 ml  
 Synonymer: 7252, 7253, 7205; 7216;7244;7243;7228;21127;21128, 7248, 7249

### Kjemikalietts bruksområde

Anbefalt bruk: Mineralgjødsel

Identifikasjon av ansvarlig firma The Scotts Company (Nordics) A/S  
 Naverland 34  
 DK-2600 Glostrup  
 Tel: +45 70 22 51 01  
 Fax: +45 43 96 61 01

Nødtelefon: +44 (0)208 762 8322 (24h)

Email INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### Klassifisering

Produktet er ufarlig ifølge Direktiv 1999/45/EF

### Viktigste risikoer

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

### Preparatets kjemiske beskaffenhet

Komponenter	CAS-Nr	Vekt %	EF-Nr.	Klassifisering
Sodium-EDTA	139-33-3	< 1%	205-358-3	Xi;R36/37/38
Kopper-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Kaliumnitrat, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	5 - 10%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established (Ingen etablerte)

***For den fulle teksten til R setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16***

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt råd:</b>	No foreseeable health risks if handled properly.
<b>Svelging:</b>	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Innåndning:</b>	En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
<b>Hudkontakt:</b>	Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.
<b>Øyenkontakt:</b>	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene.

#### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

**Passende brannslukningsmiddel:**

Vannspraydyse. Tørt kjemikalium. Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>).

**Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes:**

Vannstråle med høyt volum

**Spesielle utsettelsesfarer som kommer fra selve stoffet eller preparatet, dets forbrenningsprodukter eller utsluppete gasser:**

During fire there might be a release of: Nitrogenoksid. Ammoniakk.

**Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn:**

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

**Sikkerhetstiltak for å beskytte personer:**

Forurensede overflater vil være svært glatte.

**Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø:**

Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

**Metoder til opprydding og rengjøring:**

Bruk mekanisk håndteringsutstyr. Place product in appropriate containers for recycling or disposal. Ikke bruk brennbar materiale (flis) til absorpsjon av væske .

#### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

**Håndtering:**

**Tekniske forholdsregler / forsiktighetsregler:**

Det trenges ingen spesielle forholdsregler for teknisk beskyttelse.

**Sikkert håndteringsråd:**

ikke påkrevet ved normal bruk.

**Oppbevaring:**

<b>Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser:</b>	Lagres i originalbeholder. Unngå uttørring . Øker brennbarheten til andre substanser i krystallinform . Lagres ved temperaturer mellom 0 og 40 °C. Beskyttes mot forurensning.
<b>Uforenelige produkter:</b>	Ikke kjent
<b>Spesielle bruksområder:</b>	ingen.
<b>VCI (Tyskland)</b>	11

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

**Maskintekniske mål:** Sørg for skikkelig ventilasjon.

### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

#### Personlig beskyttelse

<b>Åndedrettsvern:</b>	Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.
<b>Håndvern:</b>	neoprenhansker.
<b>Øyen-/ansiktsvern</b>	Tettsittende vernebriller. Unngå kontakt med øynene.
<b>Hud og kroppsbeskyttelse:</b>	Wear normal, light working clothing.
<b>Hygieniske forhåndsregler</b>	Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor.

### Administrative normer og grenseverdier

#### *Kopper-EDTA*

Finland - Occupational Exposure Limits (OEL) - 8 timer 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

#### *Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Tsjekkia OEL = 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Generell informasjon

<b>Materietilstand:</b>	væske
<b>Utseende:</b>	klar
<b>Farge:</b>	grønn
<b>Lukt:</b>	Nearly odourless

### Viktige opplysninger om helse, miljø og sikkerhet

<b>Kokepunkt/kokepunktintervall:</b>	~105 (°C)
<b>Smeltepunkt/smeltepunktsintervall:</b>	ubestemt
<b>II:</b>	
<b>Tetthet:</b>	1,185 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Løselighet:</b>	Vannopløselighet blandbar

**Eksplorative egenskaper:** Representerer ingen eksplosjonsfare  
**Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brennbar The product is not self inflammable

### Andre opplysninger

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Stabilitet:** Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**Forhold som skal unngås:** Løsningen må ikke tørke ut . Unngå ukontrollert oppvarming . Temperaturer over 40 °C. Frost .

**Materialer som skal unngås:** Kontakt med sterke baser frigjør ammoniakk. Galvanisert beholder (korrosjon) . Bløtlegging i brennbart materiale (brannfare etter tørking) .

**Farlige spaltningsprodukter:** In fire, product may release: . Ammoniakk. nitrogenoksider (NOx).

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

### Komponentinformasjon

*Sodium-EDTA*  
**LD50/oralt/rotte =** >2000mg/kg

*Kopper-EDTA*  
**LD50/oralt/rotte =** > 1000 mg/kg

*Kaliumnitrat, KNO3*  
**LD50/oralt/rotte =** 3750mg/kg

*Ammoniumnitrat, NH4NO3*  
**LD50/oralt/rotte =** 410 mg/kg

### **Ytterligere opplysninger om akutt giftighet:**

According to our experience and the information available to us, when handled properly and used as directed the product does not have any effects hazardous to health. No experimental data for the product is available.

### Produktinformasjon

#### Lokale virkninger

**Hudirritasjon:** En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

**Øyeirritasjon:** Ikke kjent. En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

**Innåndning:** En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

**Svelging:** En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

### Produktinformasjon

**Tysk vannfareklasse (WGK):**

Water Endangering Class (WGK): Self classification

### Komponentinformasjon

*Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***Økotoksikologiske effekter**

EC50/48t/dafnier = 100 mg/l

LC50/96t/regnbueørret = 10 mg/l

EC50/72t/alger = 74000 µg/l

## 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

**metoder for fjerning av avfall:** Bruk opp produktet helt. Emballasjen er industriavfall .**Forurenset emballasje:** Use up product completely. Packaging material is industrial waste..

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

### Produktinformasjon

**Materietilstand:** væske

### ADR/RID

**UN-Nr:** Ikke klassifisert for transport

### IATA-Farlig godstransport forskrifter

**UN-Nr:** Ikke klassifisert for transport

### IMO / IMDG

**UN-Nr:** Ikke klassifisert for transport

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

**Tegn på fare:**

Dette produktet krever ingen klassifisering i henhold til EFs forskrifter.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

**Tekst til R setninger nevnt i Seksjon 3**

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

R 8 - Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

R22 - Farlig ved svelging.

R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden.

### Grunn for revisjon:

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

### Fremlagt av:

Regulatory Affairs Department.

Informasjonen her er etter Scotts kunnskap og overbevisning nøyaktig og pålitelig den dato dette dokumentet utarbeides. Men det er ikke mulig, verken eksplisitt eller implisitt, å gi noen garanti for denne nøyaktigheten eller påliteligheten. Scotts påtar seg ikke noe ansvar for tap eller skader i denne forbindelse. Det foreligger ingen gitt eller underforstått autorisasjon til bruk av patenterte oppfinnelser uten lisens. Scotts påtar seg heller ikke noe ansvar for skader eller personskader som skyldes unormal bruk, manglende overholdelse av anbefalte framgangsmåter eller farer som er forbundet med produktets natur

**Produktdatablad slutt**