

Versjonsdato	Versjonsnummer	Utskriftsdato	Side
11-02-04	2	11-05-05	1

## MSDS:

MA298

## MANGANSULFAT

**1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma****Produktnavn** MANGANSULFAT**Adresseopplysninger**

UNIVAR AS, Postboks 49 Bryn, 0611 OSLO

Telefon: 22 88 16 00

Utarbeidet av: Miljø &amp; Kvalitet i Oslo

Telefon: +47 22 88 16 00. Fax: +47 22 72 00 52

Alarmsentral Brann Øst, telefon: 69 20 17 81

**Dette HMS-datablad gjelder for følgende artikler:**

MANGANSULFAT 1-HYDRAT 31% MIN, MA0942, MA2365, MA2585

**2. Opplysninger om kjemisk sammensetning**

CAS-nr	EINECS-nr	%	Symboler
10034-96-5	MANGANSULFAT 1-HYDRAT	100	XN, N R-setninger R48/20/22-R51-R53

**Øvrig informasjon**

For R-setninger i klartekst - se punkt 16.

**3. Viktigste faremomenter**

R48/20/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**4. Førstehjelpstiltak****INNÅNDING:**

Frisk luft og hvile.

**HUDKONTAKT:**

Ta av tilsølte klær. Vask huden med såpe og vann.

**ØYEKONTAKT:**

Skiyll med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.

**SVELGING:**

Drikk mye vann for å spe ut mageinnholdet.

Om mer enn en ubetydelige mengde er svelget, kontakt lege.

**5. Tiltak ved brannslukning****BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER:**

Ikke brannfarlig i.h.t. Lov om brannfarlige varer.

**SLUKNINGSMIDLER:**

Slukkes med Karbondioksid, pulver, skum eller vann i spredt stråle.

**6. Tiltak ved utilsiktet utslipp****SPILL:**

Sop forsiktig sammen og samle opp, unngå støving, anvend

Versjonsdato	Versjonsnummer	Utskriftsdato	Side
11-02-04	2	11-05-05	2

**MSDS:**

MA298

**MANGANSULFAT**

gjerne støvsuger. Spyl rent med vann.

**STORE SPILL:**

Forhindre utslipp i avløp.

Kontakt brannvesenet.

Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller rensesanlegg.

Spill utgjør miljøfarlig avfall.

**SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:**

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

## 7. Håndtering og oppbevaring

**HÅNDTERINGSVEILEDNING:**

Sørg for god ventilasjon.

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves.

Unngå støvende håndtering.

**OPPBEVARING:**

Lagres tørt og kjølig.

Stoffet er miljømerket.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

**ADMINISTRATIVE NORMER:**

Navn: Mangan og uorg. manganforb. (beregnet som Mn)

 Adm.norm.: 2.5 mg/m<sup>3</sup> (01)

**GENERELT:**

Påse at administrativ norm i arbeidsatmosfæren ikke overskrides.

Unngå hud- og øyekontakt.

Observer god yrkeshygiene.

**ÅNDEDRETTSVERN:**

Bruk hel- eller halvmaske med filtertype P2.

**ØYEVERN:**

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

**HÅNDVERN:**

Bruk arbeidshansker av f.eks. Nitril.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Lyserøde krystaller uten lukt.

**Tetthet kg/m<sup>3</sup>** 2950-3250

**Kokepunkt °C** 850°C

**Smeltepunkt °C** 700°C

**Damptrykk kPa** Meget

"

lavt

**Løselig i vann** Løselig

**pH-verdi** ca 7,5

"

i 10 %-ig løsning

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.

## 11. Opplysninger om helsefare

**INNÅNDING:**

<b>Versjonsdato</b> 11-02-04	<b>Versjonsnummer</b> 2	<b>Utskriftsdato</b> 11-05-05	<b>Side</b> 3
---------------------------------	----------------------------	----------------------------------	------------------

**MSDS:**

MA298

## MANGANSULFAT

Lengre tids gjentatt innånding av røyk og støv kan forårsake tretthet, appetittløshet og hodeverk. Irritabilitet, syn- og hørselforstyrrelser, tale- og bevegelseforstyrrelser samt stivhet i ansikt- og benmuskler kan oppstå. Ubehaget kan bli varig. Det finnes også risiko for luftveisbetennelser, astmalignende ubehag og lungebetennelse som kan være vanskelig å behandle.

**SVELGING:**

Kunnskapene om helserisikoene ved svelging er utilstrekkelig men lignende ubehag som ved innånding kan forventes.

**ØYNE:**

Røyk eller støv i øynene kan gi irritasjon.

## 12. Opplysninger om miljøfare

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

WGK: 1 (tysk vannskadelighetsklasse, skala 0-3, der 3 er mest skadelig.)

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall. Benytt forskrift: Spesialavfall. Den inneholder EAK-koder for avfallstyper i ulike prosesser som omfattes av forskriften.

Emnet omfattes av bestemmelsen om spesialavfall og representerer miljøskadelig avfall.

Unngå utslipp til miljøet.

## 14. Opplysninger om transport

Ikke farlig gods i.h.t. ADR/RID, IMDG eller DGR.

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

**Klassifisering**
**Symbol / Farekode**
**Helsefare**

XN : Andreaskors Helseskadelig

**Miljøskade**

N : Miljøskadelig

**Brannfare**

- : Ikke merkepliktig

**Innhold**

MANGAN(II)SULFAT

**R- og S-setninger**

R48/20/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S22 Unngå innånding av støv.

S61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon.

Versjonsdato	Versjonsnummer	Utskriftsdato	Side
11-02-04	2	11-05-05	4
<b>MSDS:</b> MA298 <span style="float: right;"><b>MANGANSULFAT</b></span>			

**EC-nummer** 232-089-9

**Øvrige bestemmelser**

Gjeldende forskrifter pr dags dato:

REFERANSER:

Administrative normer - Forskrift om spesialavfall -

Forskrift om stoffliste - Forskrift om klassifisering

og merking av farlige kjemikalier -

ADR-vegtransport av farlig gods.

**16. Andre oppl. av betydning for brukernes sikkerhet/helse**

R48/20/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Endringer i pkt. 2,3,6,7,12,13 og 15 etter utgivelse fra 29.12.99

11.02.04 Korrigering av feil oppstått ved datakonvertering.