SIKKERHETSDATABLAD

MANGANSULFAT

Revisionsdato: 8/12/2010

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator	
Kjemikaliets navn	MANGANSULFAT
Kjemisk navn	Mangansulfat monohydrat
Formel	MnSO4H2O
EC-nr	232-089-9
CAS-nr	7785-87-7
Indeks-nr	025-003-00-4
Deklarasjons-nr	PRN 044004
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.6.2010
1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes	
Anvendelse	Landbruk.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha gjort mindre tester eller konferert med produsenten.
1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no
1.4 Nødtelefon	**Ambulanse: 113** **Brann: 110** **Politiet: 112** **Giftinformasjonen: 22 59 13 00.**

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen	
Klassifisering i helhold til 1272/2008 (CLP)	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering (STOT RE 2). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Chronic 1).
2.2 Merkningselementer	
Piktogram	
Faresetninger	H373 Kan forårsake organskader ved innånding og svelging. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P284 Bruk åndedrettsvern. P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P273 Unngå utslipp til miljøet.
2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen	
Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Helseskadelig, Miljøfarlig
2.2 Merkningselementer	
Faresymboler	
R-setninger	R-48/20/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelgning. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S-22 Unngå innånding av støv. S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
2.3 Andre farer	Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelgning. Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.1 Stoffer

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning 67/548/EEC, 1999/45/EC	Klassifisering etter forordning 1272/2008 (CLP)	Vekt-%
mangansulfat	EC NR: 232-089-9 CAS NR: 7785-87-7 INDEX NR: 025-003-00-4	Xn,N R48/20/22-51/53	STOT RE 2 * Aquatic Chronic 2 H373 ** H411	

Tegnforklaring	R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.
Ingredienskommentarer	R og H-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Fjern den skadede fra eksponering. Få han til å pusse nesen grundig. Frisk luft og hvile.
Hudkontakt	Skyll med vann, vask med såpe og vann. Tilsølte klær fjernes og vaskes ved arbeidets slutt.
Øyekontakt	Skyll øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	Skyll munnen med vann og gi et glass vann/melk å drikke. Kontakt lege.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Generell Helsekontroll.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Kronisk manganforgiftning kan være et resultat av overdreven eksponering ved inhalasjon og svelging og fører til svekkelse av sentralnervesystemet. Tidlige symptomer inkluderer sløvhet, søvnighet og svakhet i beine. Fremskredete tilfeller viser stivnet ansiktsutrykk, følesmessige forstyrrelser, spastisk gange og tendens til å falle. Nyreskader , blodforandringer og manganpsykose kan også oppstå som følge av kronisk eksponering.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler