

Sikkerhedsdatablad

Mangansulfat

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Handelsnavn Mangansulfat
Formel MnSO₄, H₂O

Leverandør:

LFS – Kemi ApS
Tarp Byvej 81-83
6715 Esbjerg N
Tlf.: +45 76 12 33 70 Fax: +45 75 16 81 38

2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Mangansulfat EINECS-nr. 232-089-9	7785-87-7	98-100%	Xn;R48/20/22 N, R51 / 53

3. Fareidentifikation

Menneske

Fareklasse: Sundhedsskadelig (Xn). Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse.

Miljø

Fareklasse: Miljøfarlig (N). Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette sikkerhedsdatablad.

Indtagelse

Søg læge og vis dette sikkerhedsblad. Fremkald IKKE opkastning.

Hud

Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge.

Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 10 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge og vis lægen dette sikkerhedsdatablad.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne. Beholdere fjernes så vidt muligt fra brandstedet/køles med vandtåge. Ikke brandbart.

Særlige farer

Ved brandpåvirkning kan der dannes giftige nedbrydningsprodukter.

Beskyttelsesudstyr

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Oprydning

Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurener jordbund eller vegetation. Spildet opsamles i egnet beholder. Se også afsnit 13 Bortskaffelse.

Personer

Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

Miljø

Har produktet nået vandløb eller kloak: Kontakt Amtets miljøafdeling/vagt på alarmtelefon 1-1-2.

7. Håndtering og opbevaring	
Håndtering	Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse og støvansamlinger.
Opbevaring	Skal overalt opbevares forsvarligt og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Opbevares tørt i lukket emballage.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler			
Tekniske foranstaltninger	Der skal være almen ventilation i arbejds og lagerlokaler, suppler med procesventilation ved støvende processer. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.		
Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m³)	Anm.
Mangansulfat (som Mn)	-	0,2	-
Reference	AT2002		
Personlige værnemidler	Åndedrætsværn med filtertype P (støv). Beskyttelsesbriller. Beskyttelseshandsker af egnet materiale for eksempel: Gummi. PVC.		


9. Fysisk-kemiske egenskaber	
Udseende/Lugt	Svagt lyserødt eller gulligt pulver u. lugt
Massefylde	2,87 g/cm ³ (v. 200C)
pH	6,5
Kogepunkt	800°C
Smelte-/frysepunkt	680°C
Opløselighed	Opløseligt i vand

10. Stabilitet og reaktivitet	
Generelt	Stabil under normale anvendelsesforhold. Dekomponerer ved høje temperaturer. (>680 gr. C).
Farlige Nedbrydningsprodukter	Giftige dampe af svovloxider (SO _x).

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)	
Indåndning	Kan virke irriterende. Hyppigt næseblod kan forekomme.
Hudkontakt	Kan virke irriterende.
Øjenkontakt	Kan virke irriterende.
Indtagelse	Ved indtagelse af større mængder; risiko for mave- og tarmforstyrrelser .Oral LD50 (rotte): 3200 mg/kg
Langtidsvirkning	Der er mulighed for alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse og indånding. (Påvirkning af centralnervesystem med symptomer som ved Parkinson syge. (Leverforstørrelse).

12. Miljøoplysninger	
Økotoksicitet	Mangan er essentielt mineral, hvorved mindre udslip kan afhjælpe mangelsygdomme.
.	Større koncentrationer kan medføre metalforgiftninger.
.	48 timers LC50 (dafnier): 0,054 mg/l
.	72 timers LC50 (alger): 25,7 mg/l

13. Bortskaffelse	
Affald (rester/spild)	Rester og opsamlet spild der anses som farligt affald skal afleveres til kommunal modtageordning eller Kommunekemi.
Affaldskode/gruppe	X

14. Transportoplysninger	
Fareseddel	
	
UN-nr.	3077
ADR/RID	9. III
Transportnavn	Miljøfarligt fast stof n.o.s. (mangansulfat)
IMDG	Class 9
EMS	F-A,S-F

15. Oplysninger om regulering		
		
Faremærkning	Sundhedsskadelig (Xn)	Miljøfarlig (N)
Indeholder	Mangansulfat	
R-sætninger	R48/20/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse. R51/53 Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.	
S-sætninger	S22 Undgå indånding af støv. S61 Undgå udledning til miljøet; se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.	
Særlige regler	Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.	

16. Andre oplysninger	
Anvendelsesområde	Anvendes primært som mikronæringsstof indenfor landbrug og gødningsindustri. Flere kvaliteter foreligger.
Andre oplysninger	Andre navne: Mangansulfat, monohydrat. Den fulde ordlyd af R-sætninger i afsnit 2: . R48/20/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse. . R51/53 Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.