

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Mangan Bejdse Pro 200**
 Synonymer:
 Produktform: Blanding
 Produktkode: FS070
 Formel: Mn-kompleks - Mn(NO₃)₂

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes.

Anbefalede anvendelser: Gødning.
 Anvendelse frarådes: Der foreligger ingen andre oplysninger.
 Branche: Industri generelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Cillus A/S
 Tåstrup Hovedgade 121
 2630 Tåstrup
 Tlf.: +45 4491 6055
 Fax: +45 4491 6575
 E-mail: cillus@cillus.dk

1.4 Nødtelefon 82121212 (Giftlinien)

Punkt 2: Fareidentifikation:

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam 1.	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Klassificering ifølge direktiv 67/548 EØF hhv. 1999/45EF

Xn; R22
 Xn; R48/20
 C; R34
 Xi; R41
 R52/53

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætningerne.

Væsentligste skadevirkninger: Der foreligger ingen andre oplysninger

2.2 Mærkningselementer

Mærkning iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord (CLP)	Fare
Faresætninger (CLP)	H302 – Farlig ved indtagelse. H314 – Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H373 – Kan forårsage organskader (hjerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding) H412 – Skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	P260 – Indånd ikke damp, gas, tåge, spray P273 – Undgå udledning til miljøet P280 – Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker. P301+P330+P331 – I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P310 – Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. P501 – Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende regler.

2.3 Andre farer: Der foreligger ingen andre oplysninger.

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.

3.1 Stoffer Ingen anvendelig

3.2 Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Klassificering iflg. direktiv 67/548/EØF iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	w/w %
Mangan kompleks - ManganNitrat	(CAS nr). 10377-66-9 (EU nr.) 233-828-8	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20 C; R34 Xi: R41 R52/53 ----- Ox.Sol.2, H272 Acute Tox. 4 (Oral) H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1. H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	40 – 60

Se punkt 16 for ordlyd af R- H- og EUH-sætninger.

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp alment	Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.
Indånding:	Søg frisk luft.
Indtagelse:	Undgå at fremprovokere opkastning. Søg læge.
Hud:	Kommer stof på huden, vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
Øjne	Ved øjenkontakt. skyl omgående 10 – 15 minutter med rindende vand og søg øjenlæge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.

Kan virke let irriterende på hud og øjne

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig.

I tvivlstilfælde eller vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Punkt 5: Brandbekæmpelse:

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Vand

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

Brandfare. Farlige nedbrydningsprodukter kan blive løsladt ved forlænget varme som røg, kulilte og diroxyd, kvælstof oxidationsmidler.

Reaktivitet: Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

5.3 Anvisninger for brandmand

Forebyggende foranstaltninger brand:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Beskyttelse under brandslukning:

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer.

Almindelige forholdsregler: *Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8. Undgå uautoriseret indtræden.*

For ikke-indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr: Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Nødprocedurer: Evakuer området.

For Indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr: Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler, bør åndedrætsværn bæres.

Nødprocedure: Bring folk i sikkerhed.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 7 og 8.

Punkt 7: Håndtering og opbevaring:

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering.

Undgå uautoriseret indtræden. Undgå kontakt med huden og øjnene. Lad ikke produktet indtørre.

Hygiejniske foranstaltninger: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Skyl omgående tilsmudset tøj og hud med rigeligt vand, før tøjet fjernes. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

7.3. Særlige anvendelser:

Der foreligger ingen andre oplysninger

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler :
8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
ManganNitrat	0,2 mg/m ³ Mn (8h)	Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer og personbeskyttelsesudstyr.

Personlige værnemidler:

Handsker, beskyttelsesbriller, beskyttelsestøj.



Beskyttelse af hænder:

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Beskyttelse af øjne:

Brug beskyttelsesbriller mod kemikalier eller ansigtssvævn

Beskyttelse af hud:

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. Ved omgang med kemiske arbejdsstoffer må der kun bæres kemikaliebeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Åndedrætsbeskyttelse:

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umuligt eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Der skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber:
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Tilstandsform:	Væske
Udseende:	Gennemsigtig
Farve:	Lys lyserød
Lugt:	lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning)	Ingen data
pH (Koncentrat)	0 ± 1 ved 235 g/l (Mn)
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ca. ±2 °C ved 25 g/l (Mn)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed(fast stof, luftart)	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data

Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,5 ved 235 g/l (Mn)
Opløselighed:	Ingen data
Fordelingskoefficient:	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ikke antændelig
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Ikke brandnærende

9.2. Andre oplysninger:

Generelle oplysninger: Den oxiderende egenskab er trukket tilbage baseret på de negative resultater af test foretaget på mangan dinitrat vandig opløsning i henhold til ADR metode O.2.

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet:

10.1. Reaktivitet. Produktet er stabilt ved normale håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet: Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:
Under brand vil der forekomme farlige dampe.

10.4. Forhold, der skal undgås:
Lad ikke produktet indtørre.

10.5. Materialer, der skal undgås:
Metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:
Under brand vil der forekomme farlige dampe.

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet – oral: Farlig ved indtagelse

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
pH: 0 ± 1 ved 235 g/l (Mn)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Forårsager alvorlig øjenskade.
pH: 0 ± 1 ved 235 g/l (Mn)

Respiratorisk Sensibilisering eller hudsensibilisering: Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret

Toksicitet ved en enkelt eksponering: Ikke klassificeret

Toksicitet ved gentagne eller langvarig eksponering: Ikke klassificeret

Aspirationsfare: Ikke klassificeret

Punkt 12: Miljøoplysninger.

12.1. Toksicitet

Vandig opløsning ManganSupport 235	
LC50 andre vandorganismer 1	14,5 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss – 96t)
EC50 Daphnia 1	9,8 mg/l Mn (48t)
NOEC (Kronisk)	0,6 mg/l Mn (Oncorhynchus mykiss .- 4m)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen andre oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Log Pow – Lok Kow. Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

12.4. Mobilitet i jord:

Der foreligger ingen andre oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Resultat af research af PBT- egenskaber.

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen andre oplysninger.

Punkt 13: Forhold vedrørende bortskaffelse.

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Affaldsbehandlingsmetoder: Overdragelse til godkendt renovationselskab.

Anbefalinger til bortskaffelse af spildevand:

Undgå udledning til miljøet.

Økologi – affaldsstoffer:

Må ikke kommes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farlig affald og problemaffald.

Punkt 14: Transportoplysninger.

Svarende til kravene for ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 UN-Forsendelsesbetegnelse:

(UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport

Ætsende sur uorganisk væske, N.O.S

Beskrivelse i transportdokument:

UN 3264 Ætsende sur uorganisk væske N.O.S., 9, III, (E)

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse (UN): 8

Risiko-etiketter (UN): 8



14.4. Emballagegrupper

Emballagegruppe (UN) III

14.5. Miljøfarer Ingen informationer til rådighed

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren:

Vejtransport:

Fareklasse (Kemler nr.) 80

Klassificeringskode: C1



Orange identifikationsbånd:

Tunnelsrestriktionskode: E

Begrænsede mængder (ADR): LQ07

Undtagene mængder: E1

Søfart: Der foreligger ingen andre oplysninger

Luftfart: Der foreligger ingen andre oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden.

Ikke anvendelig

Punkt 15: Oplysninger regulering.

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

EU-bestemmelser: Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH
Indeholder ingen REACH kandidat stoffer.

Mærkning ifølge direktiv 67/548/EØF eller 1999/45 EF



Xi – Lokalirriterende



C – Korrosiv

Advarselssymboler:

R-sætninger: R22 – Farlig ved indtagelse

R34 – Ætsningsfare
 R41 – Risiko for alvorlig øjenskade
 R48/20 – Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
 R52/53 – Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-tariffer: S7 – Emballagen skal holdes tæt lukket.
 S23 – Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
 S26 – Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
 S36/37/39 – Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -brille/ansigtsskærm.
 S45 – Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
 S17 – Holdes væk fra brandbare stoffer.
 S28 – kommer stof på huden, vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
 S35 – Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
 S59 – Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producent/leverandør
 S61 – Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/Sikkerhedsdatablad.

Nationale bestemmelser: Der foreligger ingen andre oplysninger
 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der foreligger ingen data

Punkt 16: Andre oplysninger:

Forkortelser og akronymer:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstract Service
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Autorisation of Chemicals
TWA	Time Weighted Average
VLE	Valeur Limite d'Exposition
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
vPvB	Very Persistens and very Bioaccumulative

Andre oplysninger: *Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det nye materiale, der således er fremkommet.*

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acut toxicitet (oral)	Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farligt for vandmiljøet – kronisk fare	Kategori 3
Eye Dam 1	Alvorlig øjenskade/irritation	Kategori 1
Ox. Sol. 2	Brandnærende faste stoffer	Kategori 2
Skin Corr. 1C	Ætsning/irritation af huden	Kategori 1C
STOT RE 2	Specifik målorgan (gentagen eksponering)	Kategori 2
H272	Kan forstærke brand, brandnærende	
H302	Farlig ved indtagelse	
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade	
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	
R22	Farlig ved indtagelse	
R34	Ætsningsfare	

indånding.	R41	Risiko for alvorlig øjenskade
	R48/20	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved
	R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	R8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
	C	Korrosiv
	O	Brandnærende
	Xi	Lokalirriterende
	Xn	Sundhedsskadelig

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktgenskab.