

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***MANGANSULFAT N / SK 25 KG**

Udgave 5.0

Trykdato 30.12.2022

Revisionsdato / gyldig fra 28.12.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : MANGANSULFAT N / SK 25 KG
Stoffets navn : mangansulfat monohydrat
Indeks-Nr. : 025-003-00-4
CAS-Nr. : 10034-96-5
EF-Nr. : 232-089-9
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119456624-35-xxxx

PR-nr. : 2105528

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Industriel anvendelse

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	---	H373
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet	Kategori 2	---	H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Fysiske og kemiske farer : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Svovloxider
- Potentielle miljømæssige virkninger : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

- Faresymboler : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H318
H373
H411
Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
- Reaktion : P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

P314
P391

minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Søg lægehjælp ved ubehag. Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- mangansulfat monohydrat

2.3. Andre farer

|| PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

|| Miljøoplysninger: Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

|| Toksikologiske oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter		Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
			Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
mangansulfat monohydrat				
Indeks-Nr.	: 025-003-00-4	<= 100	Eye Dam.1	H318
CAS-Nr.	: 10034-96-5		STOT RE2	H373
EF-Nr.	: 232-089-9		Aquatic Chronic2	H411
EU REACH-	: 01-2119456624-35-xxxx			
Reg.nr.				

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af.

Hvis det indåndes : Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

	eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg omgående læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Forårsager alvorlig øjenskade. Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Hvis i øjne eller på hud, skyl med rigelige mængder vand. I tilfælde af ulykke med indånding, anvend glucocorticoid inhalationsspray. Behandles symptomatisk.
------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Ikke brændbart. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Farlige forbrændingsprodukter	: Svovloxider, Under specielle brandforhold, kan spor af andre giftige produkter ikke udelukkes

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere råd	: Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurennet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå støvdannelse.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ikke brændbart. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
-------------------	--------------------------------	---------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 0,00414 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 0,2 mg/m³

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 0,0021 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 0,043 mg/m³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand : 0,0128 mg/l

Havvand : 0,0004 mg/l

Sporadiske udslip : 0,03 mg/l

Ferskvandssediment : 0,0114 mg/kg tør vægt

Havsediment : 0,00114 mg/kg tør vægt

Rensningsanlæg : 56 mg/l

Jord : 25,1 mg/kg tør vægt

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
-------------------	--------------------------------	---------------------------

MANGANSULFAT N / SK 25 KG**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):, Brøkdeler kan indåndes., Mn
0,2 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):, Brøkdeler kan indåndes., Mn
0,05 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi., Mn
0,2 mg/m³
Stoffet har en EF-grænseværdi

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Nødvendigt hvis støv frigives
Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Åndedrætsværn opfylder EN 141.
Anbefalet filter type:
Partikelfilter:P2

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
d
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : polychloropren
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
d
Handsketykkelse : 0,5 mm

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
Handsketykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængningstid : ≥ 480 min
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : fast
Tilstandsform : fast
Farve : lyserød
Lugt : lugtfri
Lugttærskel : Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsint : 700 °C

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

erval

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ikke anvendelig

Antændelighed (fast stof, luftart) : antændes ikke

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : > 400 °C

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT) : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 6 - 6,5 (20 °C)
Koncentration: 10 g/l

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ikke anvendelig

Viskositet, kinematisk : Ikke anvendelig

Flow tid : Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Vandopløselighed : opløselig

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Opløsningshastighed : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke anvendelig

Dispersionsstabilitet : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ikke anvendelig

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 2,95 g/cm³ (20 °C)

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ingen data tilgængelige

Oxiderende egenskaber : Ikke oxiderende

|| Antændelighed (væsker) : Ikke anvendelig

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : Ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer, Pulverformige metaller, Opbevares adskilt fra stærke oxidatorer og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand: Svovloxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

Indånding kan forårsage smerte og hoste.

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
-------------------	--------------------------------	---------------------------

Akut toksicitet**Hud**

Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD retningslinje 404)

Øjne

Resultat : Risiko for alvorlig øjenskade. (Kanin) (OECD retningslinje 405)

Sensibilisering

Resultat : Positive så vel som negative resultater blev fundet. (Lappetest; Human)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Bemærkninger : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Komponent: mangansulfat monohydrat CAS-Nr. 10034-96-5

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: mangansulfat monohydrat CAS-Nr. 10034-96-5

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 30 mg/l (Fisk; 96 h; Test-emne: Mangan)
LC50 : 14,5 mg/l (Fisk; 96 h; Test-emne: Mangan) (OECD retningslinje 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 3 mg/l (Hyalella azteca (Amfipod); 96 h) (Statisk test)

alger

EC50 : 61 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grønalger); 72 h) (Statisk test; OECD retningslinje 201)

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

Bakterier

EC50 : > 1000 mg/l (aktivt slam; 3 h) (Statisk test; OECD retningslinje 209)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
------------	-------------------------	--------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : (Relateret til: Vand) test videnskabeligt ubegrundet

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
------------	-------------------------	--------------------

Bioakkumulering

Resultat : test videnskabeligt ubegrundet

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
------------	-------------------------	--------------------

Mobilitet

Jord : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

Komponent:	mangansulfat monohydrat	CAS-Nr. 10034-96-5
------------	-------------------------	--------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Komponent: mangansulfat monohydrat CAS-Nr. 10034-96-5

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent: mangansulfat monohydrat CAS-Nr. 10034-96-5

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR : MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(mangansulfat monohydrat)
- RID : MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(mangansulfat monohydrat)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(manganese sulphate monohydrate)

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	: 9 9; M7; 90; (-)
RID-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	: 9 9; M7; 90
IMDG-Klasse (Faresedler; EMS)	: 9 9; F-A, S-F

14.4. Emballage gruppe

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR	: ja
Miljøskadelig i henhold til RID	: ja
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	: ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Data for produktet

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Komponent: mangansulfat monohydrat **CAS-Nr. 10034-96-5**

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

EU. REACH Bilag XVII, : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU. Forordning No : EC nummer: , 232-089-9; Opført på listen
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

EU.Direktiv 2012/18/EU : Laveste tærskelmængder: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige
(SEVESO III), Bilag 1 stoffer; E2: Farlig for vandmiljøet i kategori Kronisk 2
Øverste tærskelkrav: 500 ton; Del 1: Kategorier af farlige
stoffer; E2: Farlig for vandmiljøet i kategori Kronisk 2

Angivelses status

mangansulfat monohydrat:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
IECSC	JA	
INSQ	JA	
NZIOC	JA	HSR004019
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2833.29
TH INV	JA	55-1-00052
VN INV L	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.**Forkortelser og akronymer**

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing

MANGANSULFAT N / SK 25 KG

PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	:	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
Andre oplysninger	:	Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.