

## SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

Version 3.1

Tryckdatum 28.10.2017

Revisionsdatum / giltig från 22.06.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG  
Ämnets namn : mangansulfat monohydrat  
INDEX-nr : 025-003-00-4  
CAS-nr. : 10034-96-5  
EG-nr. : 232-089-9  
Synonymer och Andra namn : Mangansulfat 1-Hydrat  
Mangansulfat Monohydrat  
A-nr. : 322107-4

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning av ämnet eller blandningen : Gödning, Fodertillsats.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : Brenntag Nordic AB  
Koksgatan 18  
SE 20211 Malmoe  
Telefon : +46 (0)40-28 73 00  
Telefax : +46 (0)40-93 7015  
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com  
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering	Kategori 2	Centrala nervsystemet, Lungor	H373
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2	---	H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**De viktigaste skadliga effekterna**

- Människors hälsa : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
- Fysikaliska och kemiska faror : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, Svaveloxider
- Potentiella miljöeffekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

- Farosymbol : 
- Signalord : Varning
- Faroangivelser : H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.
- Åtgärder : P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P391 Samla upp spill.
- Avfall : P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

- mangansulfat monohydrat

**2.3. Andra faror**

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>mangansulfat monohydrat</b>			
INDEX-nr : 025-003-00-4	≥ 90 - ≤ 100	STOT RE2	H373
CAS-nr. : 10034-96-5		Aquatic Chronic2	H411
EG-nr. : 232-089-9			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Tag genast av förorenade kläder.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Vid andnöd, ge syrgas. Kontakta läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen och spotta ut vätskan. Ge omedelbart mycket vatten (om möjligt uppslammat aktivt kol). Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla ej kräkning vid förtäring - sök läkarhjälp.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

- Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
- Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

Behandling : Behandla symptomatiskt.  
Ingen ytterligare information är tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Produkten i sig själv brinner inte. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Olämpligt släckningsmedel : Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Svaveloxider

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.  
Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. För personligt skydd se avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.  
Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

För personligt skydd se avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Hantera produkten endast i slutet system eller sörj för lämplig ventilation vid utrustningen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Material som skall undvikas: Oxidationsmedel.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

|| Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, Respirabelt damm, Mn  
0,1 mg/m<sup>3</sup>

|| Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, totaldamm, Mn  
0,2 mg/m<sup>3</sup>

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG****8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning***Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs vid damning  
Rekommenderad filtertyp:  
Dammfilter:P2  
Dammfilter:P3

*Handskydd*

Anmärkning : Lagg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).  
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.  
Följande information är tillämpbar för mättade vattenlösningar.

Material : Nitrilgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : Polyvinylklorid  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : butylgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Naturgummi  
genombrottstid :  $\geq 8$  h  
Handsktjocklek : 0,5 mm

*Ögonskydd*

Anmärkning : Skyddsglasögon med sidoskydd

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG***Hud- och kroppsskydd*

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.  
Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	fast
Färg	:	skär
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	ingen tillgänglig data
pH-värde	:	3,0 - 3,5 (50 g/l ; 20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	700 °C (gäller för vattenfri substans)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Inte tillämplig
Flampunkt	:	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	:	Inte tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	antänds ej
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Ångtryck	:	Inte tillämplig
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämplig
Densitet	:	ca. 2,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet i vatten	:	762 g/l (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-	:	ingen tillgänglig data

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

oktanol/vatten

Självantändningstemperatur	:	Inte tillämplig
Termiskt sönderfall	:	800 °C vattenfritt ämne 400 - 500 °C , Eliminering av kristallvatten
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämplig
Explosivitet	:	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	ingen tillgänglig data

**9.2. Annan information**

Bulkdensitet	:	ca. 1100 kg/m <sup>3</sup>
--------------	---	----------------------------

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anmärkning	:	Ingen information tillgänglig.
------------	---	--------------------------------

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anmärkning	:	Eliminering av kristallvatten
------------	---	-------------------------------

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner	:	Ingen information tillgänglig.
--------------------	---	--------------------------------

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas	:	Skydda mot luftfuktighet och vatten. Produkten är hygroskopisk.
Termiskt sönderfall	:	800 °C vattenfritt ämne
Termiskt sönderfall	:	400 - 500 °C Eliminering av kristallvatten

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas	:	Ingen information tillgänglig.
-----------------------------	---	--------------------------------

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter	:	Vid brand: Svaveloxider
---------------------------------	---	-------------------------

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**



**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

**Akut toxicitet****Oralt**

LD50 : 2150 mg/kg (Råtta; Test-ämne: (gäller för vattenfri substans))  
Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

**Inandning**

Kan irritera andningsorganen.  
Inandning kan orsaka effekter på centrala nervsystemet.

**Hud**

ingen tillgänglig data

**Irritation****Hud**

Resultat : Svag hudirritation (människa)

**Ögon**

Resultat : Irriterar ögonen. (människa)

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : ingen tillgänglig data

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet : ingen tillgänglig data  
Mutagenitet : ingen tillgänglig data  
Teratogenicitet : ingen tillgänglig data  
Reproduktionstoxicitet : ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

Anmärkning : ingen tillgänglig data

**Andra toxikologiska egenskaper****Fara vid aspiration**

Inte tillämplig,

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

**Akut toxicitet****Fisk**

LC50 : 2490 mg/l (Leuciscus idus melanotus)  
LC50 : 2,91 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 28 d)

**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

LC50 : 50 mg/l (Daphnia magna)

**Bakterie**

LC50 : 10,6 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

**Persistens och nedbrytbarhet****Persistens**

|| Resultat : ingen tillgänglig data

**Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

## MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

### Bioackumulering

Resultat : Informationen saknas.

#### 12.4. Rörlighet i jord

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

### Rörlighet

: ingen tillgänglig data

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Inte tillämplig

#### 12.6. Andra skadliga effekter

<b>Beståndsdel:</b>	<b>mangansulfat monohydrat</b>	<b>CAS-nr. 10034-96-5</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------

### Tillägg till ekologisk information

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
 Kan vara fara för dricksvatten när stora mängder når grundvattnet.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Det är inte tillåtet att göra sig av med det med normalt avfall. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Kontakta dem som har hand om avfallshantering.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG****AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer**

3077

**14.2. Officiell transportbenämning**

**ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(mangansulfat monohydrat)

**RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(mangansulfat monohydrat)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(manganese sulphate monohydrate)

**14.3. Faroklass för transport**

ADR-Klass : 9  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 9; M7; 90; (-)

RID-Klass : 9  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 9; M7; 90

IMDG-Klass : 9  
(Etiketter; EmS) 9; F-A, S-F

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Miljöfaror**

Miljöfarlig enligt ADR : ja  
Miljöfarlig enligt RID : ja  
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : ja

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämbart.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IMDG : Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG****Data för produkten**

EU. REACH ANNEX : ; Ej listad  
XIV, Candidate List of  
Substances of Very High  
Concern

EU. REACH bilaga XIV, : ; Ej listad  
Ämnen för vilka det krävs  
tillstånd

EU.Direktiv 2012/18/EU : Krav för lägre nivå: 200 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen;  
(SEVESO III), Bilaga 1 E2: Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2  
Krav för högre nivå: 500 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen;  
E2: Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

Andra föreskrifter : - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN  
Sevesodirektivet

**Beståndsdel: mangansulfat monohydrat****CAS-nr. 10034-96-5**

|| EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad  
Begränsning av  
framställning,  
utsläppande på  
marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, beredning  
och varor.

|| EG. Förordning Nr. : EG nummer: , 232-089-9; Listad  
1451/2007 [Biocider],  
Annex I, OJ (L 325)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 16: Annan information**

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Förkortningar och akronymer**

**BCF** biokoncentrationsfaktor

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

<b>BOD</b>	biokemisk syreförbrukning
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, märkning och förpackning
<b>CMR-ämne</b>	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
<b>COD</b>	kemisk syreförbrukning
<b>DNEL</b>	härledd nolleffektnivå
<b>Einecs</b>	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
<b>Elincs</b>	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
<b>GHS</b>	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
<b>LC50</b>	Genomsnittlig dödlig koncentration
<b>LOAEC</b>	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
<b>LOAEL</b>	lägsta observerade effektnivå
<b>LOEL</b>	lägsta nivå där effekt observeras
<b>NLP</b>	före detta polymer
<b>NOAEC</b>	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOAEL</b>	nivå där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOEC</b>	nolleffektkoncentration
<b>NOEL</b>	nolleffektnivå
<b>OECD</b>	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
<b>PBT-ämne</b>	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
<b>PNEC</b>	uppskattad nolleffektkoncentration
<b>STOT</b>	specifik organotoxicitet
<b>SVHC</b>	ämne som inger mycket stora betänkligheter
<b>UVCB-ämne</b>	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
<b>vPvB-ämne</b>	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne

**Ytterligare information**

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	:	För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	:	Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	:	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	:	Informationen som anges beskriver endast produkterna

**MANGANSULFAT / SÄCK 25 KG**

med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.