

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Kemiskt namn	: Manganese(II)-sulfate-Monohydrate
EC nr	: 232-089-9
CAS nr	: 10034-96-5
REACH Rgisternr.	: 01-2119456624-35-XXXX
Produktkod	: 158576

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen	: Gödningsmedel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

AZELIS
 Posthofbrug 12, box 6
 B-2600 Antwerp
 Belgium
sds@azelis.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : CareChem 24x7 : EUROPE: +44 1235 239670 | USA: +1 202 464 2554 | CANADA - +1 800 579 7421 (Toll Free) | ASIA - +65 3158 1074 | MOROCCO - +44 1235 239671 | REST OF THE WORLD - +44 1865 407333 (English only)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Specifik organotocitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2	H411

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Orsakar allvarliga ögonskador. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS05

GHS08

GHS09

Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Skyddsangivelser (CLP)

- : P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P273 - Undvik utsläpp till miljön.
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P391 - Samla upp spill.
- P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%
Manganes(II)-sulfate-Monohydrate	(CAS nr) 10034-96-5 (EC nr) 232-089-9 (REACH-nr) 01-2119456624-35-XXXX	100

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Tag genast av nedsmutsade kläder. Symptom på förgiftning kan till och med inträffa efter flera timmar. Placera under medicinsk övervakning under minst 48 timmar. Uppsök omedelbart läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Rådfråga genast en specialist.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : släckningspulver. Koldioxid (CO₂). Vid större bränder: Vattenridå. Alkoholbeständigt skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuell skydd".

Planeringar för nödfall : Evakuera personalen till en säker plats.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Låt inte ämnet komma in i avlopp eller vattendrag. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill.

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg. Samlas upp i en behållare med etikett och tillförs avfallshanteringen på ett säkert sätt.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik all dammbildning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder. Tvätta händerna före paus och efter arbetet. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning:

Skyddsglasögon. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Handskar. Skyddsklädsel.

Handskydd:

Skyddshandskar. EN 374. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid

Skyddsglasögon:

Säkerhetsglasögon med sidoskydd. EN 166

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Vid kort exponering eller låg föroreningar använd andningsfilteranordning. Vid intensiv eller längre exponering använd en andningsskyddande andningsskydd. EN 149. Gebruik ademhalingstoestellen en componenten die zijn getest en goedgekeurd onder de juiste overheidsnormen zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd : Fast ämne
Utseende : Kristallint pulver.
Färg : vitaktig. Rosa.
Lukt : Luktfri.
Luktgräns : Inga data tillgängliga
pH : 3 - 3,5
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1) : Inga data tillgängliga

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Smältpunkt	: 700 °C
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: 850 °C
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 2.9 g/cm ³ vid 20°C
Löslighet	: Vatten: 393 g/l
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 3 - 3.5
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH: 3 - 3.5
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig extra information

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering



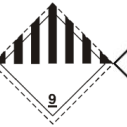
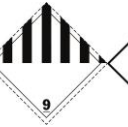
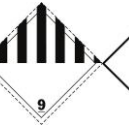
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar. Får inte avyttras som hushållssopor.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Officiell transportbenämning				
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Manganes(II)-sulfate-Monohydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganes(II)-sulfate-Monohydrate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Manganes(II)-sulfate-Monohydrate)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Manganes(II)-sulfate-Monohydrate)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Manganes(II)-sulfate-Monohydrate)
14.3. Faroklass för transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja

Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: M7
Särbestämmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADR)	: 5kg
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP12, B3
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP10
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP33
Tankkod (ADR)	: SGAV, LGBV
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V13
Särbestämmelser för transport - Bulk (ADR)	: VC1, VC2

Manganese (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

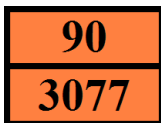
Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV13

Farlighetsnummer (Kemler nr) : 90

Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlarm (ADR) : -

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Begränsade mängder (IMDG) : 5 kg

Reducerade mängder (IMDG) : E1

Förpackningsinstruktioner (IMDG) : LP02, P002

Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP12

Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC08

Speciella bestämmelser för IBC:er (IMDG) : B3

Tankanvisningar (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1

Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP33

EMS-nr. (Brand) : F-A

EMS-nr. (Utsläpp) : S-F

Lastningskategori (IMDG) : A

Lastning och hantering (IMDG) : SW23

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1

PCA Begränsade mängder (IATA) : Y956

PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 30kgG

PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 956

PCA max. nettokvantitet (IATA) : 400kg

CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 956

CAO max. nettokvantitet (IATA) : 400kg

Specialbestämmelser (IATA) : A97, A158, A179, A197

ERG-koden (IATA) : 9L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : M7

Specialbestämmelser (ADN) : 274, 335, 375, 601

Begränsade mängder (ADN) : 5 kg

Reducerade mängder (ADN) : E1

Transport tillåtet (ADN) : T* B**

Utrustning erfordras (ADN) : PP, A

Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

Ytterligare krav/anmärkningar (ADN) : * Endast i smält tillstånd. ** För transport i bulk se även 7.1.4.1. *** Endast vid transport i bulk.

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : M7

Specialbestämmelse (RID) : 274, 335, 375, 601

Begränsade mängder (RID) : 5kg

Reducerade mängder (RID) : E1

Förpackningsinstruktioner (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Särskilda förpackningsbestämmelser (RID) : PP12, B3

Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP10

Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T1, BK1, BK2, BK3

Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP33

Tankkoder för RID-tankar (RID) : SGAV, LGBV

Transportkategori (RID) : 3

Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W13

Särbestämmelser för transport - Bulk (RID) : VC1, VC2

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn)

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW13, CW31

Expresskolli (RID) : CE11

HIN-nummer (RID) : 90

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

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Manganes(II)-sulfate-Monohydrate finns inte med på REACH-kandidatlistan

Manganes(II)-sulfate-Monohydrate är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn) omfattas inte av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Manganes (II) Sulphate Monohydrate (31% Mn) omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 från den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2	200	500

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.