

SÄKERHETS DATABLAD

Grystar

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Namnet på ämnet eller beredningen

Produktnamn : Grystar

Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare / Leverantör : Bröderna Berner Handels AB
 Division Gullviks
 Box 50132
 202 11 Malmö

Telefon: 040-680 68 20

e-mailadress till den person :
 som är ansvarig för detta
 säkerhetsdatablad

Telefonnummer vid : SOS Alarm 112
 nödsituationer

2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : Xn; R48/20/22
 R52/53

Hälsofara : Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.

Miljöfara : Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Ämne/beredning : Beredning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
mangansulfat	7785-87-7	8 - 15	232-089-9	Xn; [1] [2] R48/20/22
fosforsyra ...%	7664-38-2	5 - 10	231-633-2	N; R51/53 C; R34 [1] [2]

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

Innehåller växtnäringssämnen.

4. Första hjälpen

Förtäring Kontakta läkare omedelbart, om större mängd av detta ämne har förtärs. Framkalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

Kontakt med huden Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Tvätta alltid händerna noggrant med tvål och vatten efter hantering. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Kontakt med ögonen Vid kontakt med ögon, skölj omedelbart med mycket vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.

4. Första hjälpen

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel : Använd skum eller pulver för att släcka. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga termiska omvandlingsprodukter : Dessa produkter är svaveloxider
fosforoxider
metalloxid/oxider

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor : Följ alla brandbekämpande procedurer (avsnitt 5).

Åtgärder till skydd för miljön och rengöringsmetoder : Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag.

: Absorbera med torr sand eller annat icke brännbart material. Använd ett verktyg för att ösa upp fast eller absorberat ämne och placera detta i lämpligt etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Hålls borta från sjöar och vattendrag. Se sektion 13 för information om bortskaffande av avfall.

Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

7. Hantering och lagring

Hantering : Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag.

Förvaring : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen förvaras på sval, väl ventilerad plats. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

Förpackningsmaterial

Rekommenderad : Använd originalbehållare.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Ingående ämnen

mangansulfat

Hygieniska gränsvärden

AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Anmärkning: som Mn

NGV: 0,1 mg/m³, (som Mn) 8 timme eller timmar. Form: respirabelt damm

NGV: 0,2 mg/m³, (som Mn) 8 timme eller timmar. Form: total damm

fosforsyra ...%

AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007).

KTV: 3 mg/m³ 15 minut eller minuter. Form: dimma

NGV: 1 mg/m³ 8 timme eller timmar. Form: dimma

Begränsning av exponeringen

Andningsskydd : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, riskerna med produkten och funktionsbegränsningarna för det valda skyddet.

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. >8 timmar (genomträngningstid): naturgummi (latex) , nitrilgummi ,

Ögonskydd : Rekommenderas: Glasögon mot stänk av kemikalier eller ansiktsskydd.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

- Hudskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger. Rekommenderad: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.
- Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Utseende

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.

Färg : rosa

Lukt : Luktlös.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH : 2,3 [Konc. (% vikt / vikt): 10%]

Kokpunkt : >100°C

Smält-/frys punkt : <0°C

Densitet (g/cm³) : 1,33 g/cm³

Blandbar med vatten. : Ja.

10. Stabilitet och reaktivitet

- Stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).
- Material som skall undvikas** : Mycket reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: oxidationsmedel.
Reaktiv eller oförenligt med följande ämnen: metaller och alkalier.
- Farliga sönderdelningsprodukter** : Dessa produkter är
svaveloxider
fosforoxider
metalloxid/oxider


11. Toxikologisk information

Potentiella akuta hälsoeffekter

Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
mangansulfat	LD50 Intravenös	Råtta	44100 ug/kg	-	INJPD2 23,153,1991
fosforsyra ... %	LD50 Oral	Råtta	1,25 g/kg	-	VCVN5* -,73,1993

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

- Kroniska effekter** :  Färligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
- Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.

Tecken/symtom på överexponering

- Inandning** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.
- Hud** : Ingen specifik data.

11. Toxikologisk information

- Ögon** : Ingen specifik data.
- Exponerat organ** : Innehåller ämnen som kan skada följande organ: blod, njurar, övre andningsorgan, hud, ögon, centrala nervsystemet (CNS).

12. Ekologisk information

- Miljöeffekter** : Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
mangansulfat	Akut LC50 0,15 mg/L Sötvatten		Kräddjur - Canthocamptus sp. - LARVAE	48 timmar	Int.J.Envirion.Stud. 21(3/4):271-275
	Akut LC50 30,6 till 38,9 mg/L Sötvatten		Fisk - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 veckor - 12 till 16 mm	96 timmar	Manuscr., Dep.of Entomol., Fish.and Wildl., Univ.of Minnesota, Minneapolis, MN :88 p.

- Slutsats/Sammanfattning** : Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation.

Andra ekologiska effekter

- Slutsats/Sammanfattning** : De flesta oorganiska föreningar är inte biologiskt nedbrytbara. Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

Andra skadliga effekter

- : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror vid användning enligt rekommendationen.

13. Avfallshantering

- Avfallshantering** : Om spill eller avfall ej kan återvinnas eller omhändertas i egen regi kontakta av kommunen eller Länsstyrelsen godkänd entreprenör.

Emballage:

Dunkar källsorteras som hårdplast. De ska vara rena, väl tömda och lock ska vara avtagna då de lämnas till återvinning. De rengöres genom sköljning tre gånger med vatten. Sköljvattnet används om möjligt i processen.
IBCer - system finns för insamling av tömda IBCer. Använd returblanketten som medföljer varje IBC.

- Europeiska avfallskatalogen (EWC)** : 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13



- Farligt avfall** : Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

14. Transportinformation

Internationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN - nummer	Officiell transportbenämning	Klass	Förpacknings grupp	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	UN3264	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (fosforsyra ... %)	8	III		Farlighetsnummer 80 Begränsad kvantitet LQ7 Transportkort från CEFIC 80GC1-II+III

14. Transportinformation

IMDG-klass	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)	8	III		Emergency schedules (EmS) F-A, S-B
IATA/DGR-klass	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)	8	III		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 818 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 820 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y818

15. Gällande föreskrifter

EU-föreskrifter

Farosymbol eller farosymboler

:



Hälsoskadlig

Riskfraser

:

R48/20/22- Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser

:

S23- Undvik inandning av sprutdimma.
S37/39- Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Innehåller EINECS-nummer

:

mangansulfat 232-089-9

Användningsområde

:

Industriellt bruk.

Klassificering och märkning har utförts enligt EU-direktiv 67/548/EEC och 1999/45/EC med ändringar och för avsett användningssätt.

16. Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Sverige

R48/20/22- Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R34- Frätande.
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53- Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Sverige

C - Frätande
Xn - Hälsoskadlig
N - Miljöfarlig

Referenser

:

Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historik

Utskriftsdatum : 23/10/2009.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 23/10/2009.

Datum för tidigare utgåva : 12/08/2009.

Version : 3

Sammanställt av : Yara Product Classification and Regulations

Utgivningsdatum : 23/10/2009.

Sida: 5/6

16. Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Till vår kännedom är informationen i detta Säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som Säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/material och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/material om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller material eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/materials lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen/material kan innebära okända risker och skall användas med försiktighet. Leverantören fransäger sig allt ansvar för förlust eller skada till följd av bruket av någon data, information eller rekommendation som ingår i detta Säkerhetsdatablad.

Version 3

Sida: 6/6