

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011


Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Utgivningsdag:** 07.06.2011
- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Melstar S
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Inga
- **Ämnets användning / tillredningen**
Wastewater treatment
Chromate reduction in cement
Fällningsmedel
Flockningsmedel
Kemikalie till olika användningar
Luktbindemedel
Bindemedel
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / Leverantör:**
Melspring International B.V. Phone: +31 (0) 26 - 38420 - 00
Arnhemsestraatweg 8 Fax: +31 (0) 26 - 38420 - 11
NL-6881 NG Velp
- **E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** sdb@csb-online.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Försäljning / Teknik
- **Telefonnummer för nödsituationer:** Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  **GHS07**
Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



Xn; Hälsoskadlig

R22: Farligt vid förtäring.



Xi; Irriterande

R36/38: Irriterar ögonen och huden.

- **Klassificeringssystem:**
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Järn(II)sulfat, heptahydrat

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 1)

- **Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **Skyddsangivelser**

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.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P330 Skölj munnen.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 7782-63-0 EINECS: 231-753-5 Indexnummer: 026-003-01-4	Järn(II)sulfat, heptahydrat ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8	Svavelsyra ☒ C R35 ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	< 2,5%
CAS: 7786-81-4 EINECS: 232-104-9 Indexnummer: 028-009-00-5	nickelsulfat ☠ T Repr. Cat. 2 R49-61-48/23; ☒ Xn R20/22-68; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R38; ☠ N R50/53 Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 3 ☠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 ☠ Aquatic Chronic 1, H410 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall avlägsnas.
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

- **Efter inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Efter kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 2)

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

- **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

- **Efter förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Frankalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

- **Hänvisningar för läkaren:**

- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**

- **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂ släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.

- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Svaveloxider (SO_x)

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

- **Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Ytterligare uppgifter**

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd personlig skyddsdräkt. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Undvik inandning av damm.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Städa upp mekaniskt.

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

- **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**

- **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skydda mot värme och direkt solljus.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 3)

- Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
 Undvik dammbildning.
 Undvik kontakt med huden och ögonen.
 Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.
 Undvik inandning av damm.
 Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
 - **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
 Suitable material for containers:
 Plastics
 Använd gummifodrade behållare.
 Ej lämpligt material för behållare:
 Aluminum
 Koppar
 Järn
 Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 Försiktighet iakttas vid öppning av redan brutna behållare.
 Behållaren får endast öppnas under en punktutsugningsanordning.
 Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
 - **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
 Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

7664-93-9 Svavelsyra

OEL (S)	Korttidsvärde: 3 mg/m ³ Nivågränsvärde: 1 mg/m ³
---------	---

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

- Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Undvik kontakt med ögonen och huden.
 Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

- **Andningskydd:**

- Vid dammbildning använd andningskydd.
 Dammask FFP2

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats: Filter E**

- **Handskydd:**

- Skyddshandskar
 Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 4)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm

Recommended thickness of the material: ≥ 8 mm

Nitrilkautschuk

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Penetreringstid ≥ 8 timmar

· **Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm

Penetreringstid ≥ 480 Protokoll

· **Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Syrabeständig skyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: kristallint pulver
fuktig

Färg: Ljusgrön

· **Lukt:** stickande

lätt

· **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde (100 g/l) vid 20°C:** 2,0

· **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde: 64°C

Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd

· **Flampunkt:** Ej användbar

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd.

· **Tändningstemperatur:**

Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

· **Ångtryck:** Ej användbar.

· **Densitet vid 20°C:** 1,9 g/cm³

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 5)

· Förångningshastighet	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20°C:	400 g/l
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej användbar.
Kinematisk:	Ej användbar.
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	98,6 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Temperaturer över 400 °C
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Reagerar med oxidationsmedel.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Svaveloxider (SO_x)

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

7782-63-0 Järn(II)sulfat, heptahydrat

Oral	LD100	1000 mg/kg (human)
	LD50	1520 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	< 2000 mg/kg (råtta) (FeSO ₄ (> 881 mg/Fe/kg))

7786-81-4 nickelsulfat

Oral	LD50	264 mg/kg (råtta)
------	------	-------------------

- **Primär retnings effekt:**
- **På huden:** Irriterar hud och slemhinnor
- **På ögat:** Irriterande
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Hälsoskadlig
Irriterande
allergiframkallande

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 6)

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

7782-63-0 Järn(II)sulfat, heptahydrat

LC50/96 h | 925 mg/l (poecilia reticulata)

- **Persistens och nedbrytbarhet**

Anorganisk produkt, kan inte extraheras ur vatten med biologiska reningsmetoder.

- **Beteende i miljöömgivningar:**

- **Bioackumuleringsförmåga** Ej tillämpligt

- **Rörligheten i jord** Ej tillämpligt

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

Avfallskoden enligt europeiska avfallskatalogen beror på från vilket steg i processen eller från vilken användning det kommer.

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- **UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **Officiell transportbenämning**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **Faroklass för transport**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Klass**

Utgår

- **Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ej användbar.

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

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

- **UN "Model Regulation":**

-

SE

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 7)

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Järn(II)sulfat, heptahydrat
- **Faroangivelser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
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.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P330 Skölj munnen.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger inte nödvändigtvis preparatens klassificering.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D Kan skada det ofödda barnet.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.09.2011

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.09.2011

Handelsnamn: Melstar S

(Fortsättning från sida 8)

- H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.
R22 Farligt vid förtäring.
R35 Starkt frätande.
R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R38 Irriterar huden.
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R49 Kan ge cancer vid inandning.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R61 Kan ge fosterskador.
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.

· Område som utfärdar datablad:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent