

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

METASILIKAT 5-AQUA

REACH-reg.nr: 01-2119449811-37

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

Användning:

Komplexbildare, rostskyddsmedel, flamskyddsmedel, flotationsmedel, pH-reglerare

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Met. Corr. 1; H290

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser:

P261 Undvik att inandas damm.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+330+331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne: Natriummetasilicat pentahydrat
Koncentration: 100 vikt-%
CAS-nr: 10213-79-3
EG-nr: 600-279-4
Indexnr: 014-010-00-8

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Håll varm och i vila. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

Vid hudkontakt:

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Symptom & Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Ej brännbart ämne.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik dammbildning. Sopa upp för att undvika halkrisk. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sopa, skyffla eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Undvik dammbildning. För personligt skydd se avsnitt 8.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Förvara åtskilt från direkt solljus.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från syror.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

DNEL:

Arbetstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 1.49 mg/kg/dag
Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 6.22 mg/m³

Konsumenter:

Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 0.74 mg/kg/dag
Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 1.55 mg/m³
Långtidsexponering, systemiska effekter, oralt: 0.74 mg/kg/dag

PNEC:

Vatten (Färsk) 7.5 mg/l
Vatten (Marin) 1 mg/l
Vatten (Periodisk) 7.5 mg/l
Reningsverk 1 000 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med filtertyp P2 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: Skyddshandskar av t ex PVC.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Pulver/granulat
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt:</i>	72.2 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.750 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Vatten: 630 g/l (30 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden. Hygroskopisk. Avger kristallvatten vid uppvärmning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Vid användning av bågsvetsutrustning (innehåller vattenlösning av metasilikat) skall skyddsåtgärder vidtas för att eliminera explosionsrisk från vätgas som kan bildas genom elektrolys. Vattenlösningar reagerar med aluminium, zink, tenn och deras legeringar och bildar vätgas som kan bilda explosiv blandning med luft. Kan reagera häftigt med syror. Kan reagera tillsammans med rester av socker och bilda kolmonoxid.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Värme, fukt.

10.5 Oförenliga material:

Syror, aluminium, zink, tenn och deras legeringar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vätgas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: 1 152-1 349 mg/kg

LC₅₀, inhal., råtta: > 2.06 g/m³

LD₅₀, dermalt, råtta: > 5 000 mg/kg

Irritation och frätning:

Inandning: Irriterande.

Hud: Irritation. Risk för frätskador.

Ögon: Vid kontakt med ögonen kan sveda och tårflöde uppstå. Risk för allvarliga ögonskador. Kan orsaka bestående skador.

Förtäring: Illamående, kräkning, irritation och frätning av mun, matstrupe och magsäck.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända allergiframkallande effekter.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Irriterar andningsorganen.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

NOAEL, oral (råtta): 227 mg/kg/dag.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 210 mg/l (Art: Brachydanio rerio)
EC50, daphnia, 48 h: 1 700 mg/l (Art: Daphnia magna)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Oorganiskt ämne. Lösliga silikater kommer vid utspädning snabbt att depolymeriseras till molekylära varianter som är oskiljbara från naturligt upplöst kiselsyra.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bedöms ej som bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Kan förorsaka höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3253

14.2 Officiell transportbenämning: Dinatriumtrioxosilikat (Dinatriummetasilikat)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ingen information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Information tillhandahålles på begäran.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 16-10-04

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 3, 16

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.