

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## NATRIUMPERSULFAT

REACH-reg.nr: 01-2119495975-15-0003

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

**Användning:**

Etsning av koppar

**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, Fax 011-24 84 99

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:**

Ox. Sol. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

STOT SE 3; H335

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

IRRITERAR HUDEN.

KAN ORSAKA ALLERGISK HUDREAKTION.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

KAN ORSAKA ALLERGI- ELLER ASTMASYMP TOM ELLER ANDNINGSSVÅRIGHETER VID INANDNING.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och 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.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

<b>H272</b>	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H334</b>	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Skyddsangivelser:*

<b>P220</b>	Förvaras åtskilt från brännbara material.
<b>P261</b>	Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ånga/ spray.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
<b>P301+312</b>	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>P302+352</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
<b>P304+340</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
<b>P305+351+338</b>	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

Inga särskilda faror kända, om föreskrifterna/ hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Natriumpersulfat
<i>Koncentration:</i>	100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	7775-27-1
<i>EG-nr:</i>	231-892-1
<i>Indexnr:</i>	-

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Vid risk för medvetslöshet, placera och transportera patienten i framstupa sidoläge- andningshjälp vid behov.

**Vid inandning:**

Flytta den skadade ut i frisk luft och håll denne lugn. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid hudkontakt:**

Tag av förorenade kläder och skor. Tvätta grundligt med tvål och vatten.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Skölj omedelbart munnen och drick därefter rikligt med vatten, framkalla kräkning. Därefter läkarhjälp.

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

**Symptom:**

Ingen ytterligare information.

**Effekter:**

Ingen ytterligare information.

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

**Behandling:**

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

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Vattenspray.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### *Olämpliga släckmedel:*

Skum, pulver eller koldioxid.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Brandunderstödjande. Reagerar och brinner tillsammans med brännbara ämnen. Kan i blandning med brännbara ämnen orsaka explosion.

### **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. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte damm.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

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

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Utsläpp tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### **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:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Skydda mot fukt. Skydda mot värmepåverkan. Får ej blandas med brännbara ämnen.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

**Råd för skydd mot brand och explosion:**

Brandtillväxtstimulerande effekt vid frigivning av syre.

**Ytterligare information om lagringsförhållanden:**

Lagras åtskilt från syror och reduktionsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden:**

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

Inga kontrollparametrar finns tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning:**

**Andningsskydd:** Andningsskydd med partikelfilter P2 eller andningsapparat kan behövas.

**Handskydd:** Använd lämpliga skyddshandskar av t ex nitril-, natur- eller butylgummi.

**Ögonskydd:** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

**Hud- och kroppsskydd:** Skyddskläder efter behov.

**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>	Kristallint pulver
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	ca 4-6 vid 730 g/l, (25°C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	180 °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>	Brandrisk vid kontakt med brännbart material
<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>	1.68 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	545 g/l vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	log Pow -1
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	180 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Oxidationsmedel

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Sönderdelas vid upphettning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Brandfara vid kontakt med brännbara material. Reagerar med reduktionsmedel, starka syror och alkalier samt tungmetaller.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Värme.

### 10.5 Oförenliga material:

Brännbara material, reduktionsmedel, starka syror, alkalier, tungmetaller.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand bildas svavelhaltiga gaser (SO<sub>x</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 920 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermalt, råtta: > 10 000 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, inhal, råtta, 4 h: >5.1mg/l

*Inandning:* Hosta, andningssvårigheter, halsont och rosslande.

*Förtäring:* Magretning, illamående, kräkningar och diarré.

#### *Irritation och frätning:*

*Andningsvägar:* Irriterande. Långvarig/upprepad inandning kan ge lungödem.

*Ögon:* Irriterande.

*Hud:* Irriterande.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inandning kan leda till allergi, astmatiska symptom eller andningsbesvär. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenicitet:*

Inga kända teratogena effekter.

#### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Långvarig/upprepad inandning kan ge lungödem.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen känd fara.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 771 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)
EC50, daphnia, 48 h: 133 mg/l	(Art: Daphnia magna)
IC50, alger, 96 h: 33 mg/l	(Art: Scenedesmus quadricauda)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1505

14.2 Officiell transportbenämning: Natriumpersulfat

14.3 Faroklass för transport: 5.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

*ADR*: Faronr: 50; Tunnelrestriktioner: (E)

*IMDG*: F-A, S-Q

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:

Seveso: Kategori 3: Oxiderande ämnen (R8)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.



## 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 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-12-16

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 9

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.