

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

09-10-2002

LBAnummer 05057500

Versionsnummer: 3

Status Aktiv

**1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren**

Handelsnavn Natriumpersulfat

EF-nr. 231-892-1

CAS-nr. 7775-27-1

Leverandør Brenntag Nordic - Gl. Strandvej 16 - 2990 Nivå - tlf. 43292888

**2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Natriumpersulfat	7775-27-1	99-100%	O;R8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43

**3. Fareidentifikation**

**Menneske** Fareklasse: Sundhedsskadelig (Xn). Lokalirriterende. Sensibiliserende. Støvende produkt. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Kan give overfølsomhed ved indånding. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Farlig ved indtagelse.

**Brand/eksplosion** Brandnærende. Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

**4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**Indåndning** Søg frisk luft; i tilfælde af vedvarende luftvejsgener, søg læge.

**Hudkontakt** Skyl med vand og vask eventuelt med sæbe, fjern forurenede tøj/fodtøj; ved eksem eller hudgener søges læge. Skyl straks tøjet med vand af hensyn til brandfaren.

**Øjenkontakt** Skyl straks med vand i mindst 15 minutter mens øjet holdes åbent og fjern eventuelt kontaktlinser; søg læge.

**Indtagelse** Skyl munden og drik vand; søg straks læge.

**5. Brandbekæmpelse**

**Slukningsmidler** Vand, pulver, skum eller kuldioxid. Anvend ikke slukningsmidler der inderholder organisk stof. Beholdere fjernes så vidt muligt fra brandstedet/køles med vandtåge.

**Særlige farer** Ved brandpåvirkning kan der dannes giftige nedbrydningsprodukter.

**Beskyttelsesudstyr** Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

**6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

**Oprydning** Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurener jordbund eller vegetation. Spildet opsamles i egnet beholder. Se også afsnit 13 Bortskaffelse. Spild må aldrig hældes tilbage på originalemballagen (fare for nedbrydning). Påfyldes i rene tørre kunsstoffeholdere; lukkes ikke lufttæt.

**Personer** Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

**Miljø** Ved store udslip til vandløb eller kloak: Kontakt Amtets miljøafdeling/vagt på alarmtelefon 1-1-2.

## 7. Håndtering og opbevaring

**Håndtering** Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå kontakt med produktet. Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse og støvansamlinger. Skift og vask straks forurenede tøj.

**Opbevaring** Skal overalt opbevares forsvarligt og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Opbevares tørt og køligt, beskyttet mod direkte sollys, i lukket emballage. Opbevares adskilt fra brandbare materialer og brandfarlige eller uforenelige stoffer.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Tekniske foranstaltninger** Der skal være almen ventilation i arbejds og lagerlokaler, suppler med procesventilation ved støvende processer. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger. Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske.

Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm.
Natriumpersulfat	-	2 (ber. som S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	-

**Reference** At-Vejledning C.0.1 Oktober 2000 Grænseværdier for stoffer og materialer

**Personlige værnemidler** Alt efter arbejdets art anvendes: Åndedrætsværn med filtertype P (støv). Beskyttelsesbriller. Beskyttelseshandsker af egnet materiale for eksempel: Gummi. PE. PVC.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

**Udseende/Lugt** Hvidt krystallinsk stof u. lugt

**Massefylde** 2,59 g/cm<sup>3</sup> (v. 20°C). Bulkvare: 1250-1300 kg/m<sup>3</sup>

**pH** 4,3 (250 g/l vand, 20°C)

**Smelte-/frysepunkt** (dekomponerer) >180°C

**Opløselighed** 556 g/l (v. 20°C)  
650 g/l vand (v. 50°C)

**Molvægt** 238,1 g/Mol

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Generelt** Stabil under normale anvendelsesforhold. Virker stærkt oxiderende, og reagerer kraftigt med reduktionsmidler samt visse organiske stoffer/materialer. Aktiv iltindhold ca. 6,65%  
Ved opvarmning til temperaturer over 180 gr. C nedbrydes stoffet.

**Tilstande/materialer der skal undgås** Stærke baser. Varme, gnister og flammer. Reduktionsmidler. Organiske materialer.  
Metalioner, metaller.

**Farlige nedbrydningsprodukter** Giftige dampe af svovloxider (SOx).

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

**Indåndning** Virker irriterende. Kan i nogle tilfælde give overfølsomhed ved gentagen og hyppig indånding.

**Hudkontakt** Hyppig eller langvarig hudkontakt kan udtørre huden og medføre hudgener. Virker irriterende. Kan give overfølsomhed ved gentagen og langvarig hudkontakt.

**Øjenkontakt** Medfører øjenirritation, men forårsager ikke øjenskade.

**Indtagelse** Farlig ved indtagelse. Oral LD50 (rotte) = 920 mg/kg.

## 12. Miljøoplysninger

**Generelt** Er vandopløseligt og vil overgå til vandigt miljø.  
**Nedbrydelighed** Nedbrydes til natrium-ioner, sulfat og ilt.  
**Økotoxicitet** Baseret på oplysninger fra et lignende produkt. (diammoniumperoxodisulfat):  
Fisk: *Poecilia reticulata* LC50 (96 timer) = 323 mg/l  
Fisk: *Poecilia reticulata* NOEC (96 timer) = 100 mg/l (OECD TG203)  
Dafnie: *Daphnia magna* EC50 (24 timer) = 357 mg/l (OECD TG202).  
Dafnie: *Daphnia magna* NOEC (24 timer) = 180 mg/l (OECD TG202)  
Alger: *Scenedesmus quadricauda* IC10 (96 timer) = 33 mg/l  
Bakterier: *Pseudomonas putida* EC10 = 36 mg/l (UBA-metode)  
Bakterier: *Escherichia coli* EC10 (24 timer) = 1000 mg/l

## 13. Bortskaffelse

**Affald (rester/spild)** Rester og opsamlet spild der anses som farligt affald skal afleveres til kommunal modtageordning eller Kommunekemi.  
Kan ellers anvendes til udstrøning til gødningsformål.

**Affaldskode/gruppe** O

## 14. Transportoplysninger

**Fareseddel**



**UN-nr.** 1505  
**ADR/RID** Klasse 5.1, 18(c)  
**Transportnavn** Natriumpersulfat, fast  
**IMDG** Class 5.1 P.G. III  
**EMS** 5.1-06  
**MFAG** 700

## 15. Oplysninger om regulering

**Faremærkning**



Sundhedsskadelig (Xn)



Brandnærende (O)

**Indeholder** Natriumpersulfat  
**R-sætninger** R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. R22 Farlig ved indtagelse. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.  
**S-sætninger** S17 Holdes væk fra brandbare stoffer. S22 Undgå indånding af støv. S24 Undgå kontakt med huden. S26 Kommer stoffet i øjnene skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  
**Særlige regler** Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

## 16. Andre oplysninger

**Anvendelsesområde** Anvendes til fremstilling af ætsevæske til produktion af trykte kredsløb og som oxidationsmiddel i den kemiske industri.

**Andre oplysninger** Andre navne: Dinatriumperoxodisulfat.  
Den fulde ordlyd af R-sætningerne i afsnit 2 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:  
R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.  
R22 Farlig ved indtagelse.  
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

**Udarbejdet af** 26. september 2002 - kl. 13:02:28 - Marianne Lyngsaae

**Godkendt af** Marianne Lyngsaae