

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: VIRKSOM 2000 Pulver Versionsnr: 3  
 Oprettet: 21. Sep. 2003 Udstedelsesdato: 3. Jul. 2007 erstatter: 24. Feb. 2004

Side 1/4  
 Printdato: 03-07-2007

### VIRKSOM 2000 Pulver

da

#### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** VIRKSOM 2000 Pulver

**PR-nr.:**

**Leverandør:**

**Nødtelefon:**

Trinol A/S  
 Havnegade 20  
 9400 Nørresundby  
 Telefon: +45 9632 0064  
 Telefax: +45 9632 0063

Den nationale giftnformation:  
 Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12  
 www.giftlinjen.dk

**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad**

E-mail: trinol@trinol.dk

**Anvendelsesområde:** Rengøringsmiddel  
 Rengøring.

#### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Ættsningstare. Ættsende ved indånding, ved indtagelse og ved kontakt med øjne og hud. Farlig ved indtagelse. Skadelig for organismer, der lever i vand. Risiko for støvdannelse. Støv kan irritere øjne og åndedrætsorganer.

#### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Klassificeringen af CAS 70693-62-8 og CAS 77-92-9 er baseret på producentens selvurdering af stofferne.

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) og dikaliumperoxodisulfat er tilsat i form af Trippelsalt. Producentens erfaring viser, at trippelsalt hvori dikaliumperoxodisulfat indgår, ikke er sensibiliserende ved indånding og ved kontakt med huden (OECD 406).

**Indeholder:**

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
70693-62-8	274-778-7	< 45%	pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-	Xn, C, N	R22, R34, R52	
77-92-9	201-069-1	5 - 15%	Citronsyre	Xi	R36	
5329-14-6	226-218-8	5 - 15%	sulfaminsyre	Xi	R52, R53, R36/38	
7727-21-1	231-781-8	< 1,5%	dikaliumperoxodisulfat	Xn, Xi, O	R8, R22, R36/37/38, R42/43	1

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1.

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes.

**Indånding:**

Den tilskadedkomne bringes i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper el. lign. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Søg læge.

**Øjenkontakt:**

Fjern eventuelle kontaktlinser, spil øjnene godt op og skyl straks med vand i mindst 30 minutter. Søg øjeblikkelig lægehjælp. Fortsæt skylning under transport.

**Hudkontakt:**

Fjern forurenede tøj og sko. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Søg læge ved fortsat irritation. Ættsninger skal behandles af læge.

**Indtagelse:**

Drk meget vand for at fortynde indtaget kemikalie. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald læge eller ambulance.

#### 5. BRANDBEKÆMPELSE:

**Egnede slukningsmidler:**

Brand slukkes med vand eller vandtåge.

**Slukningsmidler som ikke må anvendes:**

Brug ikke kuldiioxid.

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: VIRKSOM 2000 Pulver Versionsnr: 3  
 Oprettet: 21. Sep. 2003 Udstedelsesdato: 3. Jul. 2007 erstatter: 24. Feb. 2004

Side 2/4  
 Printdato: 03-07-2007

**Særlige farer:**

Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af : Nitrose gasser (NOx) og svovloxider (SOx).

**Personlige værnemidler:**

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

#### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Undgå indånding. Undgå hud og øjenkontakt. Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Undgå udledning til kloak, vandløb, søer og lignende. Ved risiko for forurening skal miljømyndighederne straks underrettes.

**Metoder til oprydning:**

Spild opsamles ved hjælp af støvsuger med mikrofilter. Opfejrning med kost er uhensigtsmæssig på grund af støvudvikling. Efter opsamling af spild skylles med rigeligt vand. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

#### 7. HÅNTERING OG OPBEVARING:

**Håndtering:**

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjne, hud eller beklædning. Minimér støvkoncentrationen. Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse og støvaflejring. Ved omhædling af større mængder skal der bruges støvmaske. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

**Opbevaring:**

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Lagres tørt og køligt. Opbevares tæt lukket.

#### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

**Tekniske foranstaltninger:**

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske. Rygning, indtagelse af mad og drikke bør ikke ske i arbejdslokaler. Vask hænderne ved arbejdsafslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Grænseværdier skal overholdes.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

Støvfiltermaske med filter P2, skal anvendes ved støvudvikling.

**Beskyttelse af hænder:**

Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller lignende egnet materiale. Gennembrudstid > 480 min. Hanskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

**Beskyttelse af øjne:**

For at undgå kontakt med øjne, skal der bruges tætsluttende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af huden:**

Anvend særligt arbejdstøj. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

**Grænseværdier:**

CAS-nr:	Kemisk navn:	Grænseværdier:	Anm.:
7727-21-1	dikaliumperoxodisulfat	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### 9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

<b>Fysisk tilstand:</b>	Pulver
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>Lugt:</b>	Svag
<b>Vægtfylde:</b>	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup>
<b>Blandbar med vand:</b>	Ja
<b>pH-brugsopløsning:</b>	ca 2 (10 %)
<b>Vandopløselig:</b>	Delvis opløselig

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET:

**Stabilitet:**

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå støvdannelse.

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: VIRKSOM 2000 Pulver Versionsnr: 3 Side 3/4  
 Oprettet: 21. Sep. 2003 Udstedelsesdato: 3. Jul. 2007 erstatter: 24. Feb. 2004 Printdato: 03-07-2007

**Materialer, der skal undgås:**  
 Stærke baser.  
 Halogenforbindelser, salte af tungmetaller, hydrogencyanid, cyanider.  
**Farlige nedbrydningsprodukter:**  
 Giftige nitrose gasser (NOx) og svovloxider (SOx).

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

**Indånding:**  
 Virker ætsende på slimhinder. Indånding af stoffet kan forårsage lungeødem, vær derfor opmærksom på forsinkede reaktioner.

**Huden:**  
 Virker ætsende, giver rødme og smerter.

**Øjnene:**  
 Forårsager ætsninger med risiko for varig øjenskade.

**Indtagelse:**  
 Farlig ved indtagelse. I tilfælde af indtagelse, vil stoffet give svie og ætsninger i mund, spiserør og mavesæk, evt. blodige opkastninger, chok og bevidstløshed.

**Langtidseffekt:**  
 Gentagne indånding af høje støvkonzentrationer kan medføre luftvejslidelse.

**Generelt:**  
 Producentens erfaring viser, at trippelsalt hvori dikaliumperoxodisulfat indgår, ikke er sensibiliserende ved indånding og ved kontakt med huden (OECD 406).

*pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)*

LD50 Oral rotte = 200-2000 mg/kg ( )

*dikaliumperoxodisulfat*

LD50 Oral rotte = 1100 mg/kg ( )

### 12. MILJØOPLYSNINGER:

**Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**  
 Skadelig for organismer, der lever i vand.

*pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)*

Fisketoksicitet: Regnbue ørred (fersk vand): LC50 (96 h) 53 mg/L

Dafnetoksicitet: dafnier: EC50 (48 h) 3,5 mg/L

**Mobilitet:**  
 Produktet er delvist opløseligt i vand. Kan spredes i vandmiljøet.

**Nedbrydelighed:**  
 Ikke bionedbrydelig (uorganisk).

**Akkumulering:**  
 Produktet forventes ikke at akkumulere i miljøet.

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:

**Bortskaffelse:**  
 Bortskaffes efter kommunens regulativ om farligt affald. Et eksempel på en EAK-kode nr. (se nedenfor), jf. Miljø- og Energiministeriets affaldsbekendtgørelse.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** X

**Affaldsfraktion:** 01.11

**EAK-kode (affaldskatalog nr.):** 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

**ADR/RID:** Unnr: 3260  
 Klasse: 8  
 Emballagegruppe: III  
 Farenr: 80  
**Stof betegnelse:** ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.  
 (Monopersulfat-forbindelse)

## SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: VIRKSOM 2000 Pulver Versionsnr: 3 Side 4/4  
 Oprettet: 21. Sep. 2003 Udstedelsesdato: 3. Jul. 2007 erstatter: 24. Feb. 2004 Printdato: 03-07-2007

**IMDG:** Unnr: 3260  
 Klasse: 8  
 Emballagegruppe: III  
 EMS: F-A, S-B  
**Stof betegnelse:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
 (Monopersulfat-forbindelse)

**IATA:** Unnr: 3260  
 Klasse: 8  
 Emballagegruppe: III  
**Stof betegnelse:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
 (Monopersulfat-forbindelse)

### 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

**Indeholder:** pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)  
 sulfaminsyre

**Mærkning:**



Ætsende

R22 Farlig ved indtagelse.  
 R34 Ætsningsfare.  
 R52 Skadelig for organismer, der lever i vand.  
 S22 Undgå indånding af støv.  
 S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
 S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.  
 S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.  
 S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt, jvf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239, 2005 om unges arbejde.

### 16. ANDRE OPLYSNINGER:

**R-sætninger:**  
 R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.  
 R22 Farlig ved indtagelse.  
 R34 Ætsningsfare.  
 R36 Irriterer øjnene.  
 R52 Skadelig for organismer, der lever i vand.  
 R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
 R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
 R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
 R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

**Råd om oplæring/instruktion:**

Den erhvervsfaglige bruger skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

**Afsluttende bemærkning:**

Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning.

**Kilder:**

Europaparlamentets forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer - april 2005. BEK nr. 1634 af 13. dec. 2006. Bekendtgørelse om affald. BEK nr. 239 af 6. april 2005. Bekendtgørelse om unges arbejde. BEK nr. 329 af 16. maj 2002. Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. BEK nr. 746, 1992, med ændringer. Bekendtgørelse om brug af personlige værnemidler.

**Rettelser:**

Pkt. 6: Metoder til oprydning. Pkt. 7: Håndtering og opbevaring. Pkt. 4 Førstehjælp. Pkt. 10. Stabilitet og reaktivitet. Pkt. 13. Bortskaffelse Pkt. 2. Væsentlige farer for mennesker og miljø.

**Udarbejdet af:** ah/trotters a/s

QA: tk 07-2007

**Sidst revideret af:** ah