

## SIKKERHEDSDATABLAD

# Pharmaxim

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Virkon S (koncentrat)

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Desinfektionsmiddel mod alle kendte virusfamilier, bakterier, svampe og svampesporer.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Pharmaxim Tel: +46 (0) 42 38 54 54

Stenbrovågen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41

SE-253 68 Helsingborg [www.pharmaxim.com](http://www.pharmaxim.com)Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))**1.4. Nødtelefon:**

+45 - 82 12 12 12 (Gifflinjen)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende og miljøfarligt koncentrat (pulver), som kan give alvorlige øjenskader.

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder (aktiv stof): Dikaliumperoxodisulfat

FARE

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.



EUH 208: Indeholder Dikaliumperoxodisulfat. Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stoffklassificering
40-50	Kaliumperoxi-monosulfat	70693-62-8	274-778-7	-	01-2119485567-22	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
10-12	Natriumalkylbenzensulfonat	68411-30-3	270-115-0	-	-	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 2;H330 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412
7-10	Æblesyre	6915-15-7	230-022-8	-	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335
4-6	Sulfaminsyre	5329-14-6	226-218-8	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412
1-5	Natriumtoluen-sulfonat	12068-03-0	235-088-1	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319
< 3	Dikaliumperoxodisulfat	7727-21-1	231-781-8	-	-	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 Aquatic Chronic 3;H412

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation, ubehag, rødme, hævelser, allergiske reaktioner, hududslet, sårdannelse, tåreflåd, kvalme, opkast og diarré.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Skum, pulver, kulsyre eller sand. BRUG IKKE VANDSTRÅLE, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Forsigtig håndtering for at undgå at produktet støver. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør.

Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel anvendes efter arbejdet afsluttes. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket beholder og tørt, beskyttet mod sollys og ikke i nærheden af brandbare materialer.

1% opløsning: Opbevares ved stuetemperatur, ikke i direkte sollys. Holdbart indtil farven er forsvundet eller i 7 dage.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

At. grænseværdi: 2 mg/m<sup>3</sup> (Dikaliumperoxodisulfat = Persulfater, alkalimetall, beregnet som S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>).

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Kaliumperoximonosulfat:	Akut-hud	80 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Akut-indånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Akut-hud	0,449 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejder	Lokal
	Akut-indånding	50 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	20 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Akut-hud	40 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indånding	25 mg/ m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indtagelse	10 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-hud	0,224 mg/cm <sup>2</sup>	Forbrugere	Lokal
	Akut-indånding	25 mg/ m <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -hud	10 mg/kg	Forbrugere	Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Kaliumperoximonosulfat:	Langvarig -indånding	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
PNEC:	Medium	Værdi (mg/l)	Metode	
Kaliumperoximonosulfat:	Ferskvand	0,022	Bedømmelsesfaktorer	
	Havvand	0,002	Bedømmelsesfaktorer	
	Sporadisk udslip	0,0109	Bedømmelsesfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,017	Bedømmelsesfaktorer	
	Havsediment	0,00174	Bedømmelsesfaktorer	
	Jord	0,885	Bedømmelsesfaktorer	
	Rensningsanlæg (STP)	108	Bedømmelsesfaktorer	

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation eller kortvarig brug.

Ved støvende arbejde: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden af samtlige indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (EN166), når koncentratet håndteres.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Grårødt, krystallinsk pulver
Lugt:	Sød lugt
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	2,4 - 2,7
Smeltepunkt/frysepunkt (oC):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (oC):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (oC):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (°C):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,07
Opløselighed (g/l, 20°C):	65
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Dynamisk viskositet (cps):	Ikke relevant
Eksplosive/Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå fugtige forhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Letantændelige materialer. Stærke baser, natriumchlorid, kaliumchlorid, kaliumbromid og kaliumiodid.

Virkon S kan med disse stoffer danne halogengasser (Cl<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub> eller I<sub>2</sub>).

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation  Dermal Oral	LC <sub>50</sub> (rotte-aerosol) = 3,7 mg/l/4t (Virkon S)	Ikke oplyst	DuPont
	LC <sub>50</sub> (rotte-?) = 0,31 mg/l/4t (CAS: 68411-30-3)	Read-across	DuPont
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 2200 mg/kg (Virkon S)	Ikke oplyst	DuPont
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 4123 mg/kg (Virkon S)	OECD 401	DuPont
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 500 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 423	IUCLID
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1080 mg/kg (CAS: 68411-30-3)	OECD 401	DuPont
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1600 mg/kg (Æblesyre)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1130 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 401	DuPont
Ætsning/irritation:	Svag irritation (hud), kanin (Virkon S)	OECD 404	DuPont
	Ætsende, kanin (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 404	RTECS
	Alvorlig irritation (hud/øjne), kanin (CAS: 68411-30-3)	OECD 404/405	DuPont
	Irriterende (hud/øjne), kanin (Æblesyre)	Draize	RTECS
	Irriterende (hud/øjne), kanin (Sulfaminsyre)	US EPA 870-2400	DuPont
	Irriterende hud/øjne), kanin (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 404/405	DuPont
Sensibilisering:	Ingen hud- og/eller luftvejssensibilisering (Virkon S)	Buehler/GPMT	DuPont
	Luftvejssensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	Menneske	DuPont
	Hudsensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 429	DuPont
CMR:	Ingen carcinogenicitet, reproduktionstoksicitet og mutagenicitet	AMES/dyr	DuPont

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Irriterer næse, hals, lunger og åndedrætsorganerne.

Hud: Virker irriterende med rødme og smerter, især under fugtige forhold.

Øjne: Virker alvorligt irriterende til ætsende med smerter, rødme og tågesyn. Risiko for tab af synet.

Indtagelse: Virker irriterende på slimhinderne i mund, spiserør og mavetarmkanal. Symptomerne er opkastningsfornemmelser, kraftige mavesmerter og diarré.

Kroniske virkninger: Længere tids kontakt kan føre til dermatitis (hudbetændelse).

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 t) = 10-100 mg/l (Virkon S)	Ikke oplyst	Antec
	LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96 t) = 1,09 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	67/548, C.1	IUCLID
	NOEC (Cyprinodon variegatus, 37 d) = 0,222 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Ikke oplyst	DuPont
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 t) = 1,67 mg/l (CAS: 68411-30-3)	Ikke oplyst	DuPont
	NOEC (Lepomis macrochirus, 28 d) = 1 mg/l (CAS: 68411-30-3)	OECD 214	DuPont
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96 t) = 70,3 mg/l (Sulfaminsyre)	OECD 203	DuPont
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 t) = 76,3 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	US EPA 72-1	DuPont
Skaldjur	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t) = 6,5 mg/l (Virkon S)	Ikke oplyst	Antec
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t) = 3,5 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 202	IUCLID
	NOEC (Americamysis bahia, 28 d) = 0,267 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Ikke oplyst	DuPont
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t) = 2,9 mg/l (CAS: 68411-30-3)	OECD 202	DuPont
	NOEC (Daphnia magna, 21 d) = 1,18 mg/l (CAS: 68411-30-3)	OECD 211	DuPont
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t) = 71,6 mg/l (Sulfaminsyre)	OECD 202	DuPont
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t) = 120 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	US EPA 72-2	DuPont
Alger	ErC <sub>50</sub> (Selenastrum carpr., 96 t) > 1 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 201	DuPont
	ErC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 t) = 127,9 mg/l (CAS: 68411-30-3)	OECD 201	DuPont
	ErC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 t) = 48 mg/l (Sulfaminsyre)	OECD 201	DuPont
	ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subc., 72 t) = 39,2 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 201	DuPont

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Kaliumperoximonosulfat, Æblesyre, Sulfaminsyre og dikaliumperoxodisulfat er hurtigt nedbrydelige (OECD 301).

Natriumtoluensulfonat er ikke hurtig nedbrydelig (0-2%, OECD 301C)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Indholdsstofferne forventes ikke at kunne bioakkumulere.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

---

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

---

**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikaliegruppe: EAK-kode:  
H 02 01 08 (produktrester)  
H/Z 15 02 02 (absorptionsmidler eller forpakning forurenet af produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG).

**14.1. UN-nr.:****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):****14.4. Emballagegruppe:****14.5. Miljøfarer:** Ingen.**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

PR-nr: 829696

Biocidaktivstof: Dikaliumperoxodisulfat (0,1%-1%)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H272: Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302: Farlig ved indtagelse.  
H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H315: Forårsager hudirritation.  
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330: Livsfarlig ved indånding.  
H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser:**

At. = Arbejstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Mærkningen er tildelt på baggrund af undersøgelsesdata for Virkon S og ikke beregningsreglerne.

**Ændringer siden forudgående version:**

1,3,8,11,12,15,16