

SIKKERHEDSDATABLAD

Pharmaxim

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Virkon S

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.comAnsvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): ALTox a/s (altox@altox.dk)**1.4. Nødtelefon:**

+45 - 82 12 12 12 (Giftlinjen)

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

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

EU (67/548 eller 1999/45): Xi;R38-41 R52

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

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:

Indeholder: Dikaliumperoxodisulfat

R 38: Irriterer huden.

R 41: Risiko for alvorlig øjenskade.

R 52: Skadelig for organismer, der lever i vand.

S 2: Opbevares utilgængeligt for børn.

S 22: Undgå indånding af støv.

S 24/25: Undgå kontakt med huden og øjnene.

S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 36/37/39: Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S 60: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.



Lokalirriterende

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-nr.	Stofklassificering
40-55	Kaliumperoxi-monosulfat	70693-62-8	274-778-7	-	01-2119485567-22	EU: Xn;R22 C;R34 R52 CLP: Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314
10-12	Natriumalkylbenzensulfonat	68411-30-3	270-115-0	-	-	EG: Xn;R22 Xi;R38-41 CLP: Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315
7-10	Æblesyre	6915-15-7	230-022-8	-	-	EU: Xn;R22 Xi;R36/37/38 CLP: Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H335
4-6	Sulfaminsyre	5329-14-6	226-218-8	-	-	EU: Xi;R36/38 R52-53 CLP: Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412
0,1-1	Dikaliumperoxodisulfat	7727-21-1	231-781-8	-	-	EU: O;R8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43 CLP: Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334

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 forurenet 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:

Ved brand dannes meget giftige gasser: Carbon-, nitrogen-, phosphor- og svovloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Undgå indånding af røggasser. 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. 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/m³ (Dikaliumperoxodisulfat = Persulfater, alkalimetall, beregnet som S₂O₈).

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Kaliumperoximonosulfat:	Akut-hud	80 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Akut-indånding	50 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut-hud	0,449 mg/cm ²	Arbejder	Lokal
	Akut-indånding	50 mg/ m ³	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	20 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,28 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,28 mg/m ³	Arbejder	Lokal
	Akut-hud	40 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indånding	25 mg/ m ³	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indtagelse	10 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-hud	0,224 mg/cm ²	Forbrugere	Lokal
	Akut-indånding	25 mg/ m ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -hud	10 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,14 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Langvarig -indånding	0,14 mg/m ³	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. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
- Hud: Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi. 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: Tæt sluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, 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:	Neutral
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 ³ , 20°C):	1,07
Opløselighed (g/l, 20°C):	65
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Dynamisk viskositet (cps):	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
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_2 , Br_2 eller I_2).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Carbon-, nitrogen-, svovl- og phosphoroxider samt chlor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC_{50} (rotte-aerosol) = 3,7 mg/l/4t (Virkon S)	Ikke oplyst	DuPont
Dermal	LD_{50} (rotte) = 2200 mg/kg (Virkon S)	Ikke oplyst	DuPont
Oral	LD_{50} (rotte) = 4123 mg/kg (Virkon S)	Ikke oplyst	DuPont
	LD_{50} (rotte) = 500 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD_{50} (rotte) = 1600 mg/kg (Æblesyre)	Ikke oplyst	RTECS
Ætsning/irritation:	Svag irritation (hud), kanin (Virkon S)	OECD 404	DuPont
	Ætsende, kanin (Kaliumperoximonosulfat)	Draize	RTECS
	Irriterende (hud/øjne), kanin (Æblesyre)	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Ingen hud- og/eller luftvejssensibilisering (Virkon S)	Buehler/GPMT	DuPont
CMR:	Ingen carcinogenicitet, reproduktionstoksicitet og mutagenicitet	AMES/dyr	DuPont

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavearmkanal.

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 mavearmkanal. Symptomerne er opkastningsfornemmelser, kraftige mavesmerter og diarré.

Kroniske

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Virkon S er giftigt overfor vandlevende organismer.

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC_{50} (Oncorhynchus mykiss, 96 t) = 10-100 mg/l (Virkon S)	Ikke oplyst	Antec
	LC_{50} (Cyprinodon variegatus, 96 t) = 1,09 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Ikke oplyst	IUCLID
Krebsdyr	EC_{50} (Daphnia magna, 48 t) = 6,5 mg/l (Virkon S)	Ikke oplyst	Antec
	EC_{50} (Daphnia pulex, 48 t) = 3,5 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Ikke oplyst	IUCLID
Alger	Ingen tilgængelige og/eller anvendelige data.	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Indholdsstofferne forventes at være hurtigt nedbrydelige.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne.

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:

Biocid enligt 98/8/EG:

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

PR-nr: 829696

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 8: Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

R 22: Farlig ved indtagelse.

R 34: Ætsningsfare.

R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R 36/38: Irriterer øjnene og huden.

R 38: Irriterer huden.

R 41: Risiko for alvorlig øjenskade.

R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

R 52: Skadelig for organismer, der lever i vand.

R 52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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.

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)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

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

SW = Salt Water (saltvand)

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

PUNKT 16: Andre oplysninger (fortsat)

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:

1-16 (iht. 453/2010)

Udarbejdet af: ALTox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW – Kvalitetskontrol PH