

# 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 (Giftlinjen)

## 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:

Aktivstof: Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 50-70%



**FARE**

Indeholder: Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte, Kaliumhydrogensulfat, Dikaliumdisulfat.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P264: Vask huden grundigt efter brug.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

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.

P332+P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P362+P364: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P501: Indholdet/holderen 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.	Stofklassificering
50-<70	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	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-<20	Benzensulfonsyre-C10-13-alkylderivater, natriumsalte	68411-30-3	270-115-0	-	01-2119489428-22	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412
1-<10	Æblesyre	6915-15-7	230-022-8	-	01-2119906954-31	Eye Irrit. 2;H319
2,5-<10	Sulfaminsyre	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412
1-<10	Natriumtoluen-sulfonat	12068-03-0	235-088-1	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319
1-<10	Dikalium-peroxodisulfat	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1	01-2119495676-19	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
1-<3	Kalium-hydrogensulfat	7646-93-7	231-594-1	016-056-00-4	-	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335
1-<3	Dikalium-disulfat	7790-62-7	232-216-8	-	-	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318

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 straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

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, hududslæt, sår dannelse, 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:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Halogenforbindelser, carbon-, nitrogen-, svovl-, phosphor- og metaloxid/oxider.

#### 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 øjenskyllflaske

### 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 (Bek. 655 af 31/05/2018):

Dikaliumperoxodisulfat (Persulfater, alkalimetal, beregnet som S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>): 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Pentakalium-bis(peroxy-monosulfat)-bis(sulfat):	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
	Langvarig-indånding	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	10 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
Benzensulfonsyre, C10-13-alkyl-derivater, natriumsalte	Langvarig -hud	2158,33 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	152,22 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-hud	1295 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	12,95 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
Æblesyre	Langvarig -hud	5,2 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	36,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-hud	2,6 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	9 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	2,6 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
Sulfaminsyre	Langvarig -hud	10 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-hud	5 mg/kg	Forbrugere	Systemisk

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

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Dikaliumperoxodisulfat	Akut-hud	400 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Akut-indånding	590 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Akut-hud	2,248 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	18,2 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	2,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	2,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	102 µg/cm <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Akut-hud	200 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indånding	295 mg/ m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Akut-hud	30 mg/cm <sup>2</sup>	Forbrugere	Lokal
	Langvarig-hud	9,1 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	1,03 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	295 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -hud	51 µg/cm <sup>3</sup>	Forbrugere	Lokal
	Langvarig-Indtagelse	9,1 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indtagelse	30 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	<b>PNEC:</b>	<b>Medium</b>	<b>Værdi</b>	<b>Metode</b>
Pentakalium-bis(peroxy-: monosulfat)-bis(sulfat):	Ferskvand	0,022 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
	Havvand	0,002 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
	Sporadisk udslip	0,0109 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,017 mg/kg	Bedømmelsesfaktorer	
	Havsediment	0,00174 mg/kg	Bedømmelsesfaktorer	
	Jord	0,885 mg/kg	Bedømmelsesfaktorer	
	Rensningsanlæg (STP)	108 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
Benzensulfonsyre, C10-13-alkyl- derivater, natriumsalte	Ferskvand	0,042 mg/l	Ligevægtsfordeling	
	Havvand	0,0042 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
	Sediment	2,025 mg/kg	Ligevægtsfordeling	
	Havsediment	0,2025 mg/kg	Bedømmelsesfaktorer	
	Jord	0,0061 mg/kg	Bedømmelsesfaktorer	
	Rensningsanlæg (STP)	4 mg/l	Bedømmelsesfaktorer	
Sulfaminsyre	Ferskvand	0,048 mg/l	-	
	Havvand	0,0048 mg/l	-	
	Ferskvandssediment	0,173 mg/kg	-	
	Jord	0,00638 mg/kg	-	
	Rensningsanlæg (STP)	2 mg/l	-	
Dikaliumperoxodisulfat	Ferskvand	76,3 µg/l	-	
	Havvand	11 µg/l	-	
	Sporadisk udslip	763 µg/l	-	
	Ferskvandssediment	275 µg/kg	-	
	Havsediment	39,6 µg/kg	-	
	Jord	15 µg/kg	-	
	Rensningsanlæg (STP)	3,6 mg/l	-	

**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:	Lyserødt fast stof
Lugt:	Ingen
Lugttærskel:	Ikke relevant
pH (1% opløsning):	2,4 - 2,7
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	>50
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):	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
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	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, halogenforbindelser, syrer, oxidationsmidler, cyanider og letmetaller.

Virkon S kan med visse 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: Halogenforbindelser, carbon-, nitrogen-, svovl-, phosphor- og metaloxid/oxider.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = >3,7 mg/l/4H, støv/tåge (Virkon S) LC <sub>50</sub> (rotte) = >5 mg/l/4H, støv (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) LC <sub>50</sub> (rotte) = >1306 mg/l/4H (Æblesyre) LC <sub>50</sub> (rotte) = 2,95 mg/l, luft (Dikaliumperoxodisulfat) LC <sub>50</sub> (rotte) = 375 mg/m <sup>3</sup> /4H (Dikaliumdisulfat) LC <sub>50</sub> (rotte) = 0,31 mg/l/4H (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	Ikke oplyst OECD 403  OECD 403 EPA OPP 81-3 OECD 403 Ikke oplyst	Leverandør ECHA  ECHA ECHA ECHA Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte) = >5000 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater) LD <sub>50</sub> (kanin) = >20000 mg/kg (Æblesyre) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyre) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)	Ikke oplyst OECD 402  OECD 402  Litteratur OECD 402 EPA OPP 81-2	Leverandør ECHA  ECHA ECHA ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 4123 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (rotte) = 500 mg/kg (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater) LD <sub>50</sub> (rotte) = 3500 mg/kg (Æblesyre) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyre) LD <sub>50</sub> (rotte) = 742 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat) LD <sub>50</sub> (rotte) = 2140 mg/kg (Dikaliumdisulfat)	OECD 401 OECD 401  OECD 401  OECD 401 Ikke oplyst OECD 401 OECD 401	Leverandør ECHA  ECHA ECHA ECHA ECHA
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Virkon S) Ætsende, hud- og øjne, kanin (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, dikaliumdisulfat) Irriterer øjnene, kanin (Æblesyre, Natriumtoluensulfonat, Dikaliumperoxodisulfat) Hud- og øjenirritation, kanin (Sulfaminsyre)	OECD 404 OECD 404, 405  OECD 405, ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør Leverandør  Leverandør Leverandør
Sensibilisering:	Ingen hud- og/eller luftvejssensibilisering (Virkon S) Ingen hudsensibilisering (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater) Hud- og luftvejssensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 406 OECD 406 Ikke oplyst, OECD 429	Leverandør ECHA Leverandør
CMR:	Mutagene effekter (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) Ingen mutagene effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, Sulfaminsyre, dikaliumperoxodisulfat) Ingen cancerogene effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater) Reproduktionstoksiske effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 476, 473, 471 Ames Test, OECD 471, 476, 478 mm. Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør Leverandør  Leverandør Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanal.

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 mave-tarmkanal. Symptomerne er opkastningsfornemmelser, kraftige mavesmerter og diarré.

Kroniske virkninger: Længere tids kontakt kan føre til dermatitis (hudbetændelse) og sensibilisering af huden.

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Salmo salar, 96h) = 24,6 mg/l (Virkon S)	EU Method C.1	Leverandør
	LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96h) = 1,09 mg/l (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	Ikke oplyst	IUCLID
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	US EPA, 1975	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = 1,67 mg/l (Æblesyre)	OECD 203	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 70,3 mg/l (Sulfaminsyre)	Static (FW)	IUCLID
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 76,3 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	FIFRA Guideline 72-1	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 680 g/l (Dikaliumdisulfat)	Ikke oplyst	ECHA
Skaldyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 6,5 mg/l (Virkon S)	OECD 202	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Pulex, 48h) = 3,5 mg/l (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	Ikke oplyst	IUCLID
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 2,9 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 202	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 240 mg/l (Æblesyre)	OECD 202	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 100 mg/l (Sulfaminsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 120 mg/l (Dikalium peroxodisulfat)	FIFRA Guideline 72-1	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 720 mg/l (Dikaliumdisulfat)	Ikke oplyst	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus sub. 72h) = 20 mg/l (Virkon S)	OECD 201	Leverandør
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = 18 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 201	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = >100 mg/l (Æblesyre)	OECD 201	ECHA
	EC <sub>50</sub> = 33,8 - 48 mg/l (Sulfaminsyre)	Ikke oplyst	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Phaeodactylum tricornutum, 72h) = 320 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 201	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 1492 mg/l (Dikaliumdisulfat)	Litteratur	ECHA

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), Æblesyre, Sulfaminsyre og dikaliumperoxodisulfat er hurtigt nedbrydelige (OECD 301). Natriumtoluensulfonat er ikke hurtigt nedbrydelig (0-2%, OECD 301C)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Indholdsstoffer: Log K<sub>ow</sub> <3 – Ingen signifikant bioakkumulering.

**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 forurennet af produktet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

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

**14.1. UN-nr.:** Ingen

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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:**

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. om arbejdets udførelse).

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Omfattet af: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Produkttype 2: Desinfektionsmidler

Aktivstof: Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 50-70%

PR-nr.: 829696

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Produktet indeholder stoffer med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra indgår i dette SDS.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H272: Kan forstærke brand, brandnærende.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331: Giftig 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.

EUH 208: Indeholder ... Kan udløse allergisk reaktion.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

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 nuleffektkoncentration)

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

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

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 leverandørens undersøgelsesdata for Virkon S og ikke beregningsreglerne.

**Ændringer siden forudgående version:**

Punkt 2,3,15 samt navngivning af aktivstof til Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), tidl.: Kaliumperoximonosulfat og til Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, Natriumsalte, tidl. Natriumalkylbenzensulfonat.

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – Kvalitetskontrol PW