

## SÄKERHETSATABLAD

# Pharmaxim

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning:**

Virkon S (koncentrat)

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**

Desinfektionsmedel. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**

Pharmaxim AB Tel: +46 (0) 42 38 54 50  
 Stenbrovägen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41  
 SE-253 68 Helsingborg [www.pharmaxim.com](http://www.pharmaxim.com)  
 Ansvarig för säkerhetsdatablad (e-mail): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Akut: 112 – begär Giftinformation. I mindre akuta fall: 010 4566700 (Direktnummer till Giftinformationscentralen).

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Irriterande och miljöfarligt pulver (koncentrat). Kan ge allvarliga ögonskador.

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

**2.2 Märkningsuppgifter:**

Verksam beståndsdel: Dikaliumperoxodisulfat

FARA

H315: Irriterar huden.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338+P310: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser

EUH208: Innehåller Dikaliumperoxodisulfat. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror:** Ingen kända.

PBT/vPvB: Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar:**

% w/w	Namn	CAS	EG-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering
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	Äppelsyra	6915-15-7	230-022-8	-	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335
4-6	Sulfaminsyra	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

Riskfrasernas fullständiga ordalydelse - se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

- Inandning:** För ut personen i friska luften. Håll personen i vila och under övervakning. Vid obehag: Sök läkare.
- Hudkontakt:** Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.
- Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten eller fysiologisk koksaltlösning under minst 15 min. Ev. kontaktlinser tas ur och ögat öppnas väl. Sök under alla omständigheter läkare. Fortsätt skölja under transport till läkare/sjukhus.
- Förtäring:** Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. **Framkalla ej kräkning.** Om kräkning inträffar, håll huvudet lågt för att undvika maginnehåll i lungorna. Tillkalla genast ambulans.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Irritation, obehag, klåda, rodnad, svullning av vävnad, allergiska reaktioner, hudutslag, sårbildning, tårflöde, illamående, kräkning och diarré.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandla symptomatiskt. Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel:

Skum, alkoholbeständigt skum, pulver eller kolsyra.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Undvik inandning av rökgaser. Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Begränsa spridningen. Var noggrann med utluftningen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12. Informera de lokala myndigheterna vid utsläpp till omgivningen.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill, rester osv absorberas på lämpligt absorberande material (inte i sågspån eller andra brännbara material). Skölj grundligt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se ovan.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Hanteras försiktigt för att undvika damning. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Noggrann personlig hygien skall iakttagas. Tvätta händer och förorenade områden med tvål och vatten efter arbetets slut. Fukthetskräm motverkar uttorkning av huden och kan med stor fördel användas efter arbetets slut. Vatten och ögonsköljflaska skall finnas till hands.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

I väl tillsluten behållare, vid normal temperatur, torrt och åtskilt från brännbara material. Skyddas mot solljus.

1 %-ig lösning: Förvaras i rumstemperatur i skydd för solljus. Hållbart tills färgen är borta eller i 7 dagar.

Förvaras otillgängligt för obehöriga, åtskilt från livsmedel, foderämnen, läkemedel o.d.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Se användning - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar:

AFS gränsvärden:	NGV		TGV		KTV		Anm.
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Damm, oorganiskt (inhalerbart)	-	10	-	-	-	-	-
Damm, oorganiskt (respirabelt)	-	5	-	-	-	-	-

### DNEL:

	Exponering	Värde	Population	Effekter
Kaliumperoximonosulfat:	Akut-hud	80 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Akut-inandning	50 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Akut-hud	0,449 mg/cm <sup>2</sup>	Arbetare	Lokal
	Akut-inandning	50 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	Långvarig -hud	20 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (fortsatt)**

Akut-hud	40 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Akut-inandning	25 mg/ m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Akut-förtäring	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Akut-hud	0,224 mg/cm <sup>2</sup>	Konsumenter	Lokal
Akut-inandning	25 mg/ m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
Långvarig -hud	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Långvarig -inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Långvarig -förtäring	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Långvarig -inandning	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal

PNEC:	Medium	Värde (mg/l)	Metod
Kaliumperoximonosulfat:	Sötvatten	0,022	Bedömningsfaktorer
	Havsvatten	0,002	Bedömningsfaktorer
	Sporadiskt utsläpp	0,0109	Bedömningsfaktorer
	Sötvattensediment	0,017	Bedömningsfaktorer
	Havssediment	0,00174	Bedömningsfaktorer
	Jord	0,885	Bedömningsfaktorer
	Avloppsreningsverk	108	Bedömningsfaktorer

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ingen speciella.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Normalt ej nödvändigt vid arbete med punktutugning/i dragskåp. Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask med dammfilter klass P2 (EN149). Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar

Hand- och hudskydd: Använd skyddshandskar av nitril (EN374-3).

Det har inte varit möjligt att få fram data för genombrottstiden för produkten. Därför rekommenderas det vid spill på handsken, att byta ut denna eller kontakta leverantören för ev. genombrottstid.

Ögonskydd: Tätt åtsittande skyddsglasögon eller ansiktsskärm (EN166) när koncentratet hanteras.

Begränsning av miljöexponeringen: Ingen speciella.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Utseende:	Grå/röd kristalliskt pulver
Lukt:	Söt lukt
Lukttröskel:	Inte bestämt
pH-värde:	2,4 - 2,7
Smältpunkt/frys punkt (°C):	Inte bestämt
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	Inte bestämt
Sönderfallstemperatur (°C):	Inte bestämt
Flampunkt (°C):	Inte bestämt
Avdunstningshastighet:	Inte bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte bestämt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	Inte bestämt
Ångtryck (hPa, 20°C):	Inte relevant
Ångdensitet (luft=1):	Inte relevant
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,07
Löslighet (g/l, 20°C):	65
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	Inte relevant
Självantändningstemperatur (°C):	Inte bestämt
Viskositet (cps):	Inte relevant
Explosiva egenskaper:	Inte relevant
Oxiderande egenskaper:	Inte relevant

**9.2 Annan information:**

Ingen speciella.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik fuktig miljö.

### 10.5 Oförenliga material:

Lättantändliga material. Starka baser, NaCl, KCl, KBr och KI. Virkon S kan tillsammans med dessa ämnen bilda halogengaser (Cl<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub> eller I<sub>2</sub>).

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Faroklasser	Data	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet: Inhalation  Dermal Oral	LC <sub>50</sub> (rädda-aerosol) = 3,7 mg/l/4t (Produkten) LC <sub>50</sub> (rädda-?) = 0,31 mg/l/4t (CAS: 68411-30-3) LD <sub>50</sub> (rädda) = 2200 mg/kg (Produkten) LD <sub>50</sub> (rädda) = 4123 mg/kg (Produkten) LD <sub>50</sub> (rädda) = 500 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat) LD <sub>50</sub> (rädda) = 1080 mg/kg (CAS: 68411-30-3) LD <sub>50</sub> (rädda) = 1600 mg/kg (Äppelsyra) LD <sub>50</sub> (rädda) = 1130 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)	Inte upplyst Read-across Inte upplyst OECD 401 OECD 423 OECD 401 Inte upplyst OECD 401	DuPont DuPont DuPont DuPont IUCLID DuPont RTECS DuPont
Frätande/irriterande:	Svag irritation (hud), kanin (Produkten) Frätande, kanin (Kaliumperoximonosulfat) Allvarlig irritation (hud/ögon), kanin (CAS: 68411-30-3) Irriterande (hud/ögon), kanin (Äppelsyra) Irriterande (hud/ögon), kanin (Sulfaminsyra) Irriterande (hud/ögon), kanin (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 404 OECD 404 OECD 404/405 Draize US EPA 870-2400 OECD 404/405	DuPont RTECS DuPont RTECS DuPont DuPont
Sensibilisering:	Inga hud- och/eller luftvägssensibilisering (Produkten) Luftvägssensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat) Hudsensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	Buehler/GPMT Människa OECD 429	DuPont DuPont DuPont
CMR:	Inga cancerogenitet, reproduktionstoxicitet och mutagenitet	AMES/djur	DuPont

Information om sannolika exponeringsvägar: Hud, lungor och mag-tarmkanal.

Symptom:

Inandning: Inandning av damm, ångor eller dimma kan ge irritation i luftvägarna.

Hud: Verkar irriterande med rodnad och smärtor, speciellt under fuktiga förhållanden.

Ögon: Verkar irriterande till frätande med rodnad, smärtor, suddig syn och risk för allvarliga ögonskador (förlust av synen).

Förtäring: Verkar irriterande på slemhinnor i mun, svalg och mag-tarmkanal. Symtom: Magsmärtor, yrsel och diarré.

Kroniska effekter: Långvarig och ofta förekommande hudkontakt kan medföra allvarliga hudskador (dermatitis och sensibilisering av huden).

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 t) = 10-100 mg/l (Produkten)	Inte upplyst	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)	Inte upplyst	DuPont
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 t) = 1,67 mg/l (CAS: 68411-30-3)	Inte upplyst	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 (Sulfaminsyra)	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 (Produkten)	Inte upplyst	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)	Inte upplyst	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 (Sulfaminsyra)	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) > 1mg/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 (Sulfaminsyra)	OECD 201	DuPont
	ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subc., 72 t) = 39,2 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 201	DuPont

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Kaliumperoximonosulfat, Äppelsyra, Sulfaminsyra och Dikaliumperoxodisulfat är snabbt nedbrytbare (OECD 301).

Natriumtoluensulfonat är inte snabb nedbrytbar (0-2%, OECD 301C)

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Beståndsdelar förväntas inte att kunna bioackumulera.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Inga tillgängliga och/eller användbara data.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Beståndsdelar är inte PBT/vPvB enligt kriterierna i REACH bilaga XIII.

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Inga kända.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Behandla som farligt avfall enligt Naturvårdsverket. Förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

EWC-kod:

02 01 08 (produktrest)

15 02 02 (förorenad förpackning)

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Omfattas ej av transportreglerna.

**14.1 UN-nr.:** Inga.

**14.2 Officiell transportbenämning (UN proper shipping name):** Inga.

**14.3 Faroklass för transport:** Inga.

**14.4 Förpackningsgrupp:** Inga.

**14.5 Miljöfaror:** Inga.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:** Inga.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte relevant.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Ingen.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Ingen CSR.

---

**AVSNITT 16: Annan information**

---

**Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 2 och 3:**

H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302: Skadligt vid förtäring.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315: Irriterar huden.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330: Dödligt vid inandning.

H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Förkortningar:**

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level

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

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

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dödlig dos 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Litteratur:**

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

**Lämplig utbildning för anställda:**

Blandningen får endast användas av personer som är noga instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

**Annan information:**

Märkningen är tilldelad på bakgrund av undersökningsdata från tester av Virkon S och inte beräkningsformler och tabeller i CLP (1272/2008).

**Förändringar sedan föregående version:**

Punkt 1.4.

Utarbetat av: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde – Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 / PW- Kvalitetskontroll: PH