

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.comAnsvarig för säkerhetsdatablad (e-mail):ALTox a/s (altox@altox.dk)**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftinformationscentralen tel: 112 (24-timmar) eller 08-331231 (Inom kontorstid 9.00 – 17.00)

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

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

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

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

2.2 Märkningsuppgifter:

Verksam beståndsdel: Dikaliumperoxodisulfat

R 38: Irriterar huden.

R 41: Risk för allvarliga ögonskador.

R 52: Skadligt för vattenlevande organismer.

S 2: Förvaras oåtkomligt för barn.

S 22: Undvik inandning av damm.

S 24/25: Undvik kontakt med huden och ögonen.

S 26: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S 36/37/39: Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S 60: Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.



Irriterande

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
40-55	Kaliumperoxi-monosulfat	70693-62-8	274-778-7	-	01-2119485567-22	EG: 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	Äppelsyra	6915-15-7	230-022-8	-	-	EG: Xn;R22 Xi;R36/37/38 CLP: Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315
4-6	Sulfaminsyra	5329-14-6	226-218-8	-	-	EG: 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	-	-	EG: 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 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317

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, svällning 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. Fuktighetskräm 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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Damm, oorganiskt (inhalerbart)	-	10	-	-	-	-	-
Damm, oorganiskt (respirabelt)	-	5	-	-	-	-	-

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

DNEL:	Exponering	Värde	Population	Effekter
Kaliumperoximonosulfat:	Akut-hud	80 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Akut-inandning	50 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Akut-hud	0,449 mg/cm ²	Arbetare	Lokal
	Akut-inandning	50 mg/ m ³	Arbetare	Lokal
	Långvarig -hud	20 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,28 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,28 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	Akut-hud	40 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Akut-inandning	25 mg/ m ³	Konsumenter	Systemisk
	Akut-förtäring	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Akut-hud	0,224 mg/cm ²	Konsumenter	Lokal
	Akut-inandning	25 mg/ m ³	Konsumenter	Lokal
	Långvarig -hud	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,14 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig -förtäring	10 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig -inandning	0,14 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	PNEC:	Medium	Värde (mg/l)	Metod
Kaliumperoximonosulfat:	Sötvatten	0,022	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,002	Bedömningsfaktorer	
	Sporadiskt utsläpp	0,0109	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	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 punktut sugning/i dragskåp. Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask med dammfilter klass P2. Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar

Hand- och hudskydd: Använd skyddshandskar av nitril.

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 när koncentratet hanteras.

Begränsning av miljöexponering: 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 kokpunktsintervall (°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 ³ , 20°C):	1,07
Löslighet (g/l, 20°C):	65
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	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 halogena gaser (Cl₂, Br₂ eller I₂).

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	LC ₅₀ (rätt-aerosol) = 3,7 mg/l/4t (Produkten)	Inte upplyst	DuPont
Dermal	LD ₅₀ (rätt) = 2200 mg/kg (Produkten)	Inte upplyst	DuPont
Oral	LD ₅₀ (rätt) = 4123 mg/kg (Produkten)	Inte upplyst	DuPont
	LD ₅₀ (rätt) = 500 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat)	Inte upplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rätt) = 1600 mg/kg (Äppelsyra)	Inte upplyst	RTECS
Frätande/irriterande:	Svag irritation (hud), kanin (Produkten)	OECD 404	DuPont
	Frätande, kanin (Kaliumperoximonosulfat)	Draize	RTECS
	Irriterande (hud/ögon), kanin (Äppelsyra)	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Inga hud- och/eller luftvägssensibilisering (Produkten)	Buehler/GPMT	DuPont
CMR:	Inga cancerogenitet, reproduktionstoxicitet och mutagenitet	AMES/djur	DuPont

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

Symptom:

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

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:

Produkten är giftigt för daphnia.

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakälla
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 t) = 10-100 mg/l (Produkten)	Inte upplyst	Antec
	LC ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96 t) = 1,09 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Inte upplyst	IUCLID
Skaldjur	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 t) = 6,5 mg/l (Produkten)	Inte upplyst	Antec
	EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48 t) = 3,5 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	Inte upplyst	IUCLID
Alger	Inga tillgängliga och/eller användbara data.	-	-

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Beståndsdelar förväntas att vara lätt biologisk nedbrytbare.

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:

Biocid enligt 98/8/EG:

Verksam beståndsdel: Dikaliumperoxodisulfat (0,1%-1%)

Reg.nr: - Behörighetsklass: - Begränsningar i användning: -

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 2 och 3:

R 8:	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.	H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande.
R 22:	Farligt vid förtäring.	H302: Skadligt vid förtäring.
R 34:	Frätande.	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
R 36/37/38:	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.	H315: Irriterar huden.
R 36/38:	Irriterar ögonen och huden.	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
R 38:	Irriterar huden.	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
R 41:	Risk för allvarliga ögonskador.	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
R 42/43:	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
R 52:	Skadligt för vattenlevande organismer.	
R 52-53:	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.	
H334:	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.	
H412:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	

Förkortningar:

AFS. = Arbetsmiljöverket

CMR = Cancerogenitet, Mutagenitet och Reproduktionstoxicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesäkerhetsrapporten)

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

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

LD₅₀ = 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 nog instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 16: Annan information (fortsatt)

Ytterligare upplysningar:

Märkningen är tilldelad på bakgrund av undersökningsdata från tester av Virkon S och inte beräkningsformler och tabeller i Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Förändringar sedan föregående versionen:

1-16 (453/2010)

Utarbetat av: ALTox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde – Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 - Fax: +45 38 34 77 99 / PW- Kvalitetskontroll: PH