

# Pharmaxim

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

### 1.1 Produktbeteckning:

#### Virkon S (tablett)

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

Desinfektionsmedel mot alla kända virusfamiljer, bakterier och svampar. 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 miljöfarlig tablett. Kan ge allvarliga ögonskador.

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

### 2.2 Märkningsuppgifter:

Verksam beståndsdel: Kaliumperoximonosulfat 30–50%



**FARA**

Innehåller: Kaliumperoximonosulfat, Dikaliumdisulfat, Natriumalkylbensensulfonat, Kaliumhydrogensulfat

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.

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P280: Använd skyddshandskar/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 Dikaliumperoxidisulfat. Kan orsaka en 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-nr.	EG-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering
30- <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
20- <30	Äppelsyra	6915-15-7	230-022-8	-	01-2119906954-31	Eye Irrit. 2;H319
2,5- <10	Sulfaminsyra	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
3- <10	Natriumalkyl- benzensulfonat	68411-30-3	270-115-0	-	01-2119489428-22	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
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
0,1- <1	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

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:**

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel:**

Vattendimma (aldrig vattenstråle - sprider elden), skum eller pulver. Använd inte kolsyra.

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

Undvik inandning av rökgaser. Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Halogenföreningar, kol-, kväve-, svavel- och metalloxid / oxider.

**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. 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. Fuktighetsskräm 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 %- 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:

Enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS) 2011:18: Ingen.

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 m/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
	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	
Natriumalkylbensensulfonat	Långvarig-hud	2158,33 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-inandning	152,22 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-hud	1295 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig-förtäring	12,95 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Äppelsyra	Långvarig-hud	5,2 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-inandning	36,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-hud	2,6 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig-inandning	9 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig-förtäring	2,6 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Sulfaminsyra	Långvarig-hud	10 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-hud	5 mg/kg	Konsumenter	Systemisk

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

DNEL:	Exponering	Värde	Population	Effekter
Dikaliumperoxodisulfat	Akut-hud	400 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Akut-inandning	590 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Akut-hud	2,248 mg/cm <sup>2</sup>	Arbetare	Lokal
	Långvarig-hud	18,2 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-inandning	2,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	Långvarig-inandning	2,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	Långvarig-hud	102 µg/cm <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	Akut-hud	200 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Akut-inandning	295 mg/ m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	Akut-hud	30 mg/cm <sup>2</sup>	Konsumenter	Lokal
	Långvarig-hud	9,1 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig-inandning	1,03 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	Långvarig-inandning	295 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	Långvarig-hud	51 µg/cm <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	Långvarig-Förtäring	9,1 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
	Akut-förtäring	30 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk

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
Natriumalkylbenzensulfonat	Sötvatten	0,042 mg/l	Jämviktsfördelning
	Havsvatten	0,0042 mg/l	Bedömningsfaktorer
	Sediment	2,025 mg/kg	Jämviktsfördelning
	Havsediment	0,2025 mg/kg	Bedömningsfaktorer
	Jord	0,0061 mg/kg	Bedömningsfaktorer
	Avloppsreningsverk (STP)	4 mg/l	Bedömningsfaktorer
Sulfaminsyra	Sötvatten	0,048 mg/l	-
	Havsvatten	0,0048 mg/l	-
	Sötvattenssediment	0,173 mg/kg	-
	Jord	0,00638 mg/kg	-
	Avloppsreningsverk (STP)	2 mg/l	-
Dikaliumperoxodisulfat	Sötvatten	76,3 µg/l	-
	Havsvatten	11 µg/l	-
	Sporadiskt utsläpp	763 µg/l	-
	Sötvattenssediment	275 µg/kg	-
	Havsediment	39,6 µg/kg	-
	Jord	15 µg/kg	-
	Avloppsreningsverk (STP)	3,6 mg/l	-

**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). Det har inte varit möjligt att få fram data för genombrottstiden för produkten. Därför rekommenderas det vid spill på handsken, att byta ut denna.

Ögonskydd: Tätt åtsittande skyddsglasögon (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:	Rosa tablett
Lukt:	Ingen.
Lukttröskel:	Inte bestämt
pH-värde (10% lösning):	2,6–3,2
Smältpunkt/frys punkt (°C):	Inte bestämt
Initial kokpunkt och kokpunktintervall (°C):	Inte bestämt
Sönderfallstemperatur (°C):	Inte bestämt
Flampunkt (°C):	Inte bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas) (°C):	Inte bestämt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol.-%):	Inte bestämt
Ångtryck (hPa, 20°C):	Inte relevant
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	Inte bestämt
Löslighet (g/l):	65 (12 tabletter/l vatten)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	Inte bestämt
Självantändningstemperatur (°C):	Inte bestämt
Viskositet (cps):	Inte relevant
Explosiva egenskaper:	Inte relevant
Oxiderande egenskaper:	Inte relevant
<b>9.2 Annan information:</b>	Ingen speciella.

---

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

---

Inga tillgängliga upplysningar.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden - se avsnitt 7.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Inga kände

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Undvik fuktig miljö.

**10.5 Oförenliga material:**

Lättantändliga material. Starka baser, halogenföreningar, syror, oxidationsmedel, cyanider och lättmetaller. 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 uppvärmning till mycket hög temperatur (klyvning) avges mycket giftiga gaser: Halogenföreningar, kol-, kväve-, svavel- och metalloxid / oxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Faroklasser	Data	Testmetoder	Datakälla
Akut toxicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (råtta) = >3,7 mg/l/4H, damm/dimma (Virkon S) LC <sub>50</sub> (råtta) = >5 mg/l/4H, damm (Kaliumperoximonosulfat) LC <sub>50</sub> (råtta) = >1306 mg/l/4H (Äppelsyra) LC <sub>50</sub> (råtta) = 2,95 mg/l, luft (Dikaliumperoxodisulfat) LC <sub>50</sub> (råtta) = 375 mg/m <sup>3</sup> /4H(Dikaliumdisulfat)	Inte upplyst OECD 403 OECD 403 EPA OPP 81-3 OECD 403	Leverantör ECHA ECHA ECHA ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (råtta) = >5000 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (råtta) = >2000 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat) LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg (Natriumalkylbenzensulfonat) LD <sub>50</sub> (kanin) = >20000 mg/kg (Äppelsyra) LD <sub>50</sub> (råtta) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyra) LD <sub>50</sub> (råtta) = >2000 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)	Inte upplyst OECD 402 OECD 402 Litteratur OECD 402 EPA OPP 81-2	Leverantör ECHA ECHA ECHA ECHA ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (råtta) = 4123 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (råtta) = 500 mg/kg (Kaliumperoximonosulfat) LD <sub>50</sub> (råtta) = 3500 mg/kg(Äppelsyra) LD <sub>50</sub> (råtta) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyra) LD <sub>50</sub> (råtta) = 742 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat) LD <sub>50</sub> (råtta) = 2140 mg/kg (Dikaliumdisulfat)	OECD 401 OECD 401 OECD 401 Inte upplyst OECD 401 OECD 401	Leverantör ECHA ECHA ECHA ECHA ECHA
Frätande/irriterande:	Hudirritation, kanin (Virkon S) Frätande, ögon (Virkon S) Frätande, ögon och hud, kanin (Kaliumperoximonosulfat, Natriumalkylbenzensulfonat, Dikaliumdisulfat, Kaliumhydrogensulfat) Irriterar ögon och hud, kanin (Dikaliumperoxodisulfat) Ögonirritation, ingen hudirritation (Äppelsyra) Hud- och ögonirritation, kanin (Sulfaminsyra) Irriterar huden, kanin (Natriumalkylbenzensulfonat)	OECD 404 Inte upplyst OECD 404, 405  OECD 405, Inte upplyst OECD 404 Inte upplyst, OECD 405 OECD 404	Leverantör Leverantör Leverantör  Leverantör Leverantör Leverantör Leverantör
Sensibilisering:	Ingen hud- eller respiratorisk sensibilisering (Virkon S) Ingen hudsensibilisering (Kaliumperoximonosulfat, Natriumalkylbenzensulfonat, Äppelsyra, Sulfaminsyra) Hud- och respiratorisk sensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 406 OECD 406, inte upplyst OECD 429, Inte upplyst	Leverantör Leverantör Leverantör
CMR:	Mutagena effekter (Kaliumperoximonosulfat) Inga mutagena effekter (Natriumalkylbenzensulfonat, Äppelsyra, Sulfaminsyra, Dikaliumperoxodisulfat) Inga cancerogena effekter (Natriumalkylbenzensulfonat) Inga reproduktionstoxiska effekter (Kaliumperoximonosulfat, Äppelsyra, Natriumalkylbenzensulfonat)	OECD 476, 473, 471 Ames Test, OECD 471, 476, 478 mm. Inte upplyst Inte upplyst	Leverantör Leverantör  Leverantör Leverantör

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> (Salmo salar, 96h) = 24,6 mg/l (Virkon S)	EU Method C.1	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 53 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 203	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l (Natriumalkylbenzensulfonat)	OPPTS 850.1075	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = >100 mg/l (Äppelsyra)	OECD 203	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 70,3 mg/l (Sulfaminsyra)	OECD 203	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 76,3 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	Inte upplyst	Leverantör
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 680 g/l (Dikaliumdisulfat)	Inte upplyst	Leverantör
Skaldjur	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 6,5 mg/l (Virkon S)	OECD 202	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Daphnia pulex, 48h) = 3,5 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 202	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 2,9 mg/l (Natriumalkylbenzensulfonat)	OECD 202	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 240 mg/l (Äppelsyra)	OECD 202	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 71,6mg/l (Sulfaminsyra)	OECD 202	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 120 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	Inte upplyst	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna, 48h) = 720 mg/ (Dikaliumdisulfat)	Inte upplyst	Leverantör
Alger	NOEC (Scenedesmus sub. 72h) = 6,25 mg/l (Virkon S)	OECD 201	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 72h) = >1 mg/l (Kaliumperoximonosulfat)	OECD 201	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = 10–100 mg/l (Natriumalkylbenzensulfonat)	Inte upplyst	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub. 72h) = >100 mg/l (Äppelsyra)	OECD 201	ECHA
	EC <sub>50</sub> = Desmodesmus sub. 72h) = 48 mg/l (Sulfaminsyra)	OECD 201	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 83,7 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	Inte upplyst	Leverantör
	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 1492 mg/l (Dikaliumdisulfat)	Inte upplyst	Leverantör

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Kaliumperoximonosulfat, Dikaliumdisulfat och Dikaliumperoxodisulfat er oorganiska stoffer. Metoder för mätning av biologisk nedbrytbarhet gäller inte för oorganiska ämnen.

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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Beståndsdelar förväntas inte att kunna bioackumulera. Log K<sub>ow</sub> <3.

**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. Beakta lokala föreskrifter.

**EWC-kod:**

02 01 08 (produktrest)

15 02 02 (förorenad förpackning)

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Omfattas ej av transportreglerna (ADR/RID/IMDG/IATA).

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

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

**14.3 Faroklass för transport:** Ingen.

**14.4 Förpackningsgrupp:** Ingen.

**14.5 Miljöfaror:** Ingen.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:** Ingen.

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

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

---

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

Får inte användas av unga under 18 år (AFS 2012:3).

Arbetsgivaren skall bedöma den exponering som arbetstagare utsätts för och, om resultatet av bedömningen visar på inverkan av graviditet eller amning, säkerställa att denna risk undanröjs (Rådets direktiv 92/85/EEG).

Omfattat av: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter:

Produkttyp 2: Desinfektionsmedel

Verksam beståndsdel: Kaliumperoximonosulfat 30–50%

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Produkten innehåller ämnen med exponeringsscenario. RMM och OC härifrån ingår i detta SDS

---

**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.

H331: Giftigt vid inandning.

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

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH208: Innehåller... Kan orsaka en allergisk reaktion.

**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

ECHA = REACH Registreringsdossier från ECHA's hemsida

**Lämplig utbildning för anställda:**

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

**Annan information:**

Märkning är tilldelad på bakgrund av undersökningsdata från tester av VirkonS och inte beräkningsformler.

**Förändringar sedan föregående version:**

Mindre ändringar i avsnitt 2,3,9

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