

SIKKERHEDSDATABLAD

Pharmaxim

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Virkon H2O

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Desinfektionsmiddel til fjerkrædrækkevandssystemer.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Pharmaxim Tel: +46 (0) 42 38 54 54

Stenbrovägen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41

SE-253 68 Helsingborg www.pharmaxim.com

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): Alttox a/s (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 pulver, der kan give alvorlige øjenskader.

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

2.2. Mærkningselementer:

Aktivstof: Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) 500 g/kg



FARE

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

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/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/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
30-<50	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	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
2,5-<10	Alkoholer, C16-18, ethoxylerede	68439-49-6	-	-	-	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411
3-<10	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	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 forurenede 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:

Kan ikke brænde. Mod omgivende brand: Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, eller pulver. Anvend ikke kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider samt chlorforbindelser, svovloxider og hypochlorit.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling fra omgivende brand.

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 tørt i veltillukket originalbeholder.

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 S₂O₈): 2 mg/m³

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	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	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indånding	0,14 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	Langvarig -hud	2158,33 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	152,22 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-hud	1295 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indtagelse	12,95 mg/kg	Forbrugere	Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)

<u>DNEL:</u>	<u>Eksponering</u>	<u>Værdi</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Æblesyre	Langvarig -hud	5,2 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	36,6 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -hud	2,6 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indånding	9 mg/m ³	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
<u>DNEL:</u>	<u>Eksponering</u>	<u>Værdi</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Dikaliumperoxodisulfat	Akut-hud	400 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Akut-indånding	590 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut-hud	2,248 mg/cm ²	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	18,2 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	2,06 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -indånding	2,06 mg/m ³	Arbejder	Lokal
	Langvarig -hud	102 µg/cm ³	Arbejder	Lokal
	Akut-hud	200 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut-indånding	295 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	Akut-hud	30 mg/cm ²	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -hud	9,1 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indånding	1,03 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig -indånding	295 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -hud	51 µg/cm ³	Forbrugere	Lokal
	Langvarig -Indtagelse	9,1 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Akut -indtagelse	30 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
<u>PNEC:</u>	<u>Medium</u>	<u>Værdi</u>	<u>Metode</u>	
Pentakalium-bis (peroxymonosulfat)-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-alkylderivater, 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	-	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)**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: Tætssluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (EN166).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Hvidt pulver
Lugt:	Ingen
Lugtterskel:	Ikke relevant
pH (0,125% opløsning):	2,8 – 3,1
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	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):	1,2
Opløselighed (g/l):	250
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Dynamisk viskositet:	Ikke relevant
Eksplosive/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:

Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå fugtige forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Letantændelige materialer. Stærke baser. Halogenerede forbindelser. Tungmetalsalte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider samt chlorforbindelser, svovloxider og hypochlorit.

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde	
Akut toksicitet: Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 3,7 mg/l/4H (Virkon H2O)	Ikke oplyst OECD 403	Leverandør ECHA	
	LC ₅₀ (rotte) = >5 mg/l/4H, støv (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))			
	LC ₅₀ (rotte) = >1306 mg/l/4H (Æblesyre)	OECD 403	ECHA	
	LC ₅₀ (rotte) = 0,31 mg/l/4H (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	Ikke oplyst	Leverandør	
	LC ₅₀ (rotte) = 2,95 mg/l, luft (Dikaliumperoxodisulfat)	EPA OPP 81-3	ECHA	
	Dermal	LC ₅₀ (rotte) = 375 mg/m ³ /4H(Dikaliumdisulfat)	OECD 403	ECHA
		LD ₅₀ (rotte) = >2200 mg/kg (Virkon H2O)	Ikke oplyst	Leverandør
		LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	OECD 402	ECHA
		LD ₅₀ (kanin) = >20.000 mg/kg (Æblesyre)	OECD 402	ECHA
		LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyre)	Litteratur	ECHA
		LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 402	ECHA
		LD ₅₀ (kanin) = >2.000 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)	EPA OPP 81-2	ECHA
	Oral	LD ₅₀ (rotte) = 4123 mg/kg (Virkon H2O)	OECD 401	Leverandør
		LD ₅₀ (rotte) = 500 mg/kg (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	OECD 401	ECHA
		LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 401	ECHA
LD ₅₀ (rotte) = 3500 mg/kg (Æblesyre)		OECD 401	ECHA	
LD ₅₀ (rotte) = 742 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfat)		OECD 401	ECHA	
LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg (Sulfaminsyre)		Ikke oplyst	ECHA	
LD ₅₀ (rotte) = 2140 mg/kg (Dikaliumdisulfat)		OECD 401	ECHA	
Ætsning/irritation:	Irritation, hud. Alvorlig irritation, øjne (Virkon H2O)	OECD 404, ikke oplyst	Leverandør	
	Ætsende, hud og øjne, kanin (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), dikaliumdisulfat)	OECD 404, ikke oplyst	Leverandør	
	Alvorlig irritation, hud. Ætsende, øjne (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 404, 405	Leverandør	
	Alvorlig irritation, øjne. Irritation, hud, kanin (Æblesyre)	Ikke oplyst	Leverandør	
	Irritation, hud og øjne, kanin (Sulfaminsyre)	TG OPPTS 870.2400	Leverandør	
Sensibilisering:	Irritation, hud, kanin (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 404	Leverandør	
	Ingen hud- og/eller luftvejssensibilisering (Virkon H2O)	OECD 406	Leverandør	
	Ingen hudsensibilisering (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 406	ECHA	
CMR:	Luftvejs og hudsensibilisering (Dikaliumperoxodisulfat)	Ikke oplyst, OECD 429	Leverandør	
	Mutagene effekter (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	OECD 476, 473, 471	Leverandør	
	Ingen mutagene effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, Sulfaminsyre, dikaliumperoxodisulfat)	Ames Test, OECD 471, 476, 478 mm.	Leverandør	
	Ingen cancerogene effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	Ikke oplyst	Leverandør	
	Reproduktionstoksiske effekter (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	Ikke oplyst	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 opkastningsfølelser, 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 ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96h) = 1,09 mg/l (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	EU Method C.1	IUCLID
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	US EPA, 1975	ECHA
	LC ₅₀ (Danio rerio, 96h) = 1,67 mg/l (Æblesyre)	OECD 203	ECHA
	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 70,3 mg/l (Sulfaminsyre)	Static (FW)	IUCLID
	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 76,3 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	FIFRA Guideline 72-1	IUCLID
	LC ₅₀ (fisk, 96h) = 2,8 mg/l (Alkoholer, C16-18, ethoxylerede) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 680 g/l (Dikaliumdisulfat)	Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør ECHA
Skaldyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 3,5 mg/l (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat))	OECD 202	Leverandør
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2,9 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 240 mg/l (Æblesyre)	OECD 202	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 100 mg/l (Sulfaminsyre)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 120 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	FIFRA Guideline 72-1	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,72 mg/l (Alkoholer, C16-18, ethoxylerede) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 720 mg/l (Dikaliumdisulfat)	Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør ECHA
Alger	EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) = 18 mg/l (Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater)	OECD 201	ECHA
	EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) = >100 mg/l (Æblesyre)	OECD 201	ECHA
	EC ₅₀ = 33,8 - 48 mg/l (Sulfaminsyre)	Ikke oplyst	ECHA
	EC ₅₀ (Phaeodactylum tricorutum, 72h) = 320 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat)	OECD 201	ECHA
	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 1492 mg/l (Dikaliumdisulfat)	Litteratur	ECHA
	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subc., 96h) = 0,37 mg/l (Alkoholer, C16-18, ethoxylerede)	Ikke oplyst	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), æblesyre, sulfaminsyre og dikaliumperoxodisulfat er hurtigt nedbrydelige (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Alkoholer, C16-18, ethoxylerede er potentielt bioakkumulerende. De resterende indholdsstoffer 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 (produktrester)

H/Z 15 02 02 (absorptionsmidler eller forpakning forurenede 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 5: Drikkevand

Aktivstof: Dikaliumperoxodisulfat 500 g/kg

Produkter til desinficering af drikkevand til både mennesker og dyr.

PR-nr.: Under anmeldelse.

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.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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)

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 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 H2O og ikke beregningsreglerne.

Ændringer siden forudgående version:

Punkt 2,3,10,11,12,15 samt navngivning af aktivstof (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat), tidl.:

Kaliumperoximonosulfat) samt 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