

SIKKERHEDSDATABLAD

Pharmaxim

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

Virkon H

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

Desinfektionsmiddel.

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.comAnsvarlig 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/øjenbeskyttelse/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, dipenten. 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 | Benzensulfonsyre-C10-13-alkyl-derivater, 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-<3 | Kaliumhydrogensulfat | 7646-93-7 | 231-594-1 | 016-056-00-4 | - | Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam.1;H318 STOT SE 3;H335 |
| 1-<3 | Dikaliumdisulfat | 7790-62-7 | 232-216-8 | - | - | Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam.1;H318 |
| 1-<10 | Natriumtoluen-sulfonat | 12068-03-0 | 235-088-1 | - | - | Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 |
| 0,1-<1 | Dikaliumperoxodisulfat | 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 |
| 0,1-<0,25 | Dipenten | 138-86-3 | 205-341-0 | 601-029-00-7 | 01-2120766421-57 | Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 (M (Acute/Chronic) = 1) |

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, sårdannelse, 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 bl.a. svovloxider.

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. Henvielse 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. Beskyttes mod fugt.

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, alkalimetall, beregnet som S₂O₈): 2 mg/m³

Dipenten: 75 ppm (Tentativ GV - vejledende liste over organiske opløsningsmidler – AT-vejl. 2007)

| 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. nitril/butylgummi (EN374). Gennembrudstid (butylgummi): < 60 min.
Evt. støvtæt beskyttelsesdragt.
- 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: | Lyserødt pulver |
| Lugt: | Sødlig |
| Lugttærskel: | Ikke relevant |
| pH (0,125% opløsning): | 2,35 – 2,65 (1% opløsning) |
| 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 ³ , 20°C): | 1,07 |
| Opløselighed (g/l): | 65 (vand) |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} : | Ikke bestemt |
| Selvantændelsestemperatur (°C): | Ikke bestemt |
| Dynamisk viskositet: | Ikke relevant |
| Eksplorative egenskaber: | Ikke relevant |
| Oxiderende egenskaber: | Ikke oxiderende (A. 17, forordning 440/2008)) |

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:

Brændbart materiale. Syrer. Stærke baser. Halogenerede forbindelser. Metalsalte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider samt bl.a. svovloxider.

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 H) | Ikke oplyst | Leverandør | |
| | LC ₅₀ (rotte) = >5 mg/l/4H, støv (Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)) | OECD 403 | ECHA | |
| | 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 | |
| | LC ₅₀ (rotte) = 375 mg/m ³ /4H(Dikaliumdisulfat) | OECD 403 | ECHA | |
| | Dermal | LD ₅₀ (rotte) = >2200 mg/kg (Virkon H) | 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 H) | 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 H) | 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 H) | 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 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 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 | IUCLID |
| | LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 680 g/l (Dikaliumdisulfat) | Ikke oplyst | 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 | ECHA |
| | EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 720 mg/ (Dikaliumdisulfat) | Ikke oplyst | 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 tricornutum, 72h) = 320 mg/l (Dikaliumperoxodisulfat) | OECD 201 | ECHA |
| | EC ₅₀ (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).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

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 1-5 (Produkt til desinficering).

Aktivstof: Dikaliumperoxodisulfat 500 g/kg

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:

H226: Brandfarlig væske og damp.

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.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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:

Blandingens 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 H og ikke beregningsreglerne.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første version

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