

# SIKKERHETSDATABLAD

## VirKon Tabletter

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	13.02.2007
Revisjonsdato	30.03.2011
Kjemikalietts navn	VirKon Tabletter
Artikkelnr.	04223 (10 tabletter á 5 g), 04224 ( 50 tabletter á 5 g)
Kjemikalietts bruksområde	Desinfeksjon av utstyr og flater.

#### Distributør

Firmanavn	PULS AS
Besøksadresse	Strømsveien 344
Postadresse	Postboks 77, Leirdal
Postnr.	1008
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	23 32 30 00
Telefaks	23 32 30 99
E-post	firmapost@puls-norge.no
Hjemmeside	http://www.puls-norge.no
Org. nr.	855 024 322
Kontaktperson	Kenneth Holth
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

### 2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi; R38, R41, R52
Farebeskrivelse	Helse: Fare for alvorlig øyeskade. Irriterer huden. Sikkerhet: Ikke brannfarlig. Miljø: Skadelig for vannlevende organismer.

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	CAS-nr.: 70693-62-8	C; R22, R34, R52	40 - 50 %
Natrium dodecylbenzensulfonat	CAS-nr.: 25155-30-0	Xn, Xi; R22, R36/38	10 - 12 %
Sulfamidtsyre	CAS-nr.: 5329-14-6	Xi; R36/38, R52/53	4 - 6 %
Maleinsyre	CAS-nr.: 6915-15-7 EC-nr.: 230-022-8	Xn, Xi; R22, R37/38, R41	7 - 10 %
Natriumpolyfosfat	CAS-nr.: 68915-31-1 EC-nr.: 272-808-3	Xi; R36/37/38	20 - 25 %
Dikalium peroksidisulfat	CAS-nr.: 7727-21-1	Xn, O; R22, R36/37/38, R42/43, R8	< 1,5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		

FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Se pkt. 16 for fullstendig tekst på R-setningene.

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Sørg for frisk luft, ro og varme. Ta kontakt med lege ved vedvarende symptomer.
Innånding	Innånding av tabletter er ikke relevant. Faren oppstår først når tablettene er knust. Sørg for frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Søk legehjelp dersom man ikke blir kvitt symptomene.
Hudkontakt	Vask nøye med såpe og vann. Fjern tilsølte klær. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med rikelig mengde vann i minst 15 minutter eller inntil lege overtar. Løft opp øyenlokkene. Oppsøk snarest sykehus/lege.
Svelging	Drikk store mengder vann (el. melk) dersom man er ved bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt nærmeste sykehus/lege.

#### 5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Skum, pulver eller CO <sub>2</sub> .
Brann- og eksplosjonsfarer	VirKon i seg selv er ikke brannfarlig, men det kan bidra til å opprettholde brann.
Brannslukningsmetoder	Ikke la slukningsvann forurense vann / avløp.
Personlig verneutstyr	Brannmannskap skal være utrustet med åndedrettsvern ved brann i lokaler hvor det er VirKon ettersom svoveldioksid kan utvikles.

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr som angitt i pkt. 8. Ventiler godt. Unngå innånding av støv. Bruk eventuelt egnet støvmaske. Hold uvedkommende vekk.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Hindre større mengder å komme i avløp og overflatevann. Små mengder kan fortynnes med store mengder vann før det tilføres renseanlegg. Ta hensyn til lokale forskrifter.
Metoder for opprydding og rengjøring	Feies forsiktig opp. Unngå knusing av tabletter som kan føre til støvdannelse. Plasseres i egnede beholdere for avfallsbehandling. Unngå fuktighet. Vask området godt med vann. Fuktig produkt som venter på avfallsbehandling må holdes vekk fra brennbare materialer og oppbevares på et godt ventilert sted.

#### 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå støvende håndtering og innånding av støv. Bruk egnede verneklær/-utstyr (se pkt. 8).
Oppbevaring	VirKon bør oppbevares tørt, ved romtemperatur, og ikke sammen med brannfarlige stoffer. Hold emballasjen tett lukket. Pass på at det er tørremiddel i emballasjen. Forurensning av produktet må ikke forekomme.  VirKon 1 % løsning: Oppbevares i ren plastbeholder med løst lokk ved normal temperatur, beskyttet mot direkte sollys. Må ikke fryse. Løsningen må ikke brukes etter at fargen har forandret seg eller senere enn 5 dager fra tablettene er løst opp i vann.

#### 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

##### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
---------------	----------------	-------	---------

Sjenerende støv, respirabelt støv

8 t.: 5 mg/m<sup>3</sup>

2007

Sjenerende støv, totalstøv

8 t.: 10 mg/m<sup>3</sup>

2007

## Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Som tabletter utgør produktet liten fare. Hvis tablettene knuses: Unngå oppvirvling av støv ved håndtering. Ha alltid tilgang til øyeskylning. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene godt før pauser og etter endt arbeid. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.
Åndedrettsvern	Ved normal håndtering er ikke åndedrettsvern påkrevet. Hvis støvutvikling oppstår anbefales bruk av P2-filer.
Håndvern	Hansker bør brukes ved håndtering av produktet: f.eks. av latex, vinyl, nitril (iht. standard NS-EN 374). Ta kontakt med hanskeleverandør ved gjennombruddstid etc..
Øyevern	Ved risiko for direkte kontakt bør øyebeskyttelse (briller) benyttes (iht. standard EN 166).
Annet hudvern enn håndvern	Kan være nødvendig ved håndtering av store spill.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tabletter
Lukt	Ingen spesiell lukt.
Farge	Rosa
Løselighet i vann	ca. 65 g/l (løselighet v/20°C)
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Dekomponerer ved oppvarming.
pH (bruksløsning)	<b>Verdi:</b> 2,5-3,0
Kommentarer, pH (bruksløsning)	(1% løsning)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Brytes ned ved kontakt med fuktighet og alkaliske stoffer.
Materialer som skal unngås	Sterke alkaliske stoffer, brennbare materialer.
Farlige spaltningsprodukter	Oksygen, svoveldioksid og klor (kan frigis under ekstreme forhold hvis tablettene er blitt fuktige).
Stabilitet	Stabil under normale forhold.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	<b>Verdi:</b> 4123 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Produkt
LD50 oral	<b>Verdi:</b> 200-2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
LD50 oral	<b>Verdi:</b> 1100 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Dikalium peroksoedisulfat
LD50 dermal	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
LD50 dermal	<b>Verdi:</b> > 10000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Dikalium peroksoedisulfat

LD50 dermal	<b>Verdi:</b> 2200 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Kommentarer:</b> Produkt
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> 3,7 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Varighet:</b> 4h <b>Kommentarer:</b> Aerosol
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> > 5 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> rotte <b>Varighet:</b> 4h <b>Kommentarer:</b> Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Av erfaring er produktet sterkt irriterende på øyne samt irriterer huden.
Innånding	Ikke relevant for tabletter. Støv fra knuste tabletter kan irritere slimhinner i munn og hals. Inneholder stoff i mindre mengder som har allergifremkallende egenskaper.
Hudkontakt	Irriterende. Unngå intensiv kontakt pga. fare for allergi.
Øyekontakt	I pulverform kan produktet forårsake alvorlig øyeskade.
Svelging	Svelging kan gi irritasjon i munn, svelg og fordøyelseskanal, kvalme/brekninger, samt magesmerter og diarè.
Allergi	Ta hensyn til at produktet inneholder små mengder Dikalium peroksidisulfat, som i ren form er allergifremkallende.
Annen informasjon	Test på allergi: Buehler Test guinea pig: Dyreforsøk ga ingen allergi ved hudkontakt. Maximisation Test (GPMT) guinea pig: Dyreforsøk ga ingen allergi ved hudkontakt.

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer. Er ikke forventet å forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  Fisketoksisitet: Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat) LC50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) : 53 mg/l  Algetoksisitet: Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat) ErC50/ 72 h/ Algae: > 1 mg/l  Dafnietoksisitet: Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat) EC50/ 48 h/ Daphnia: 3,5 mg/l
Mobilitet	Oppløses i vann .
Persistens og nedbrytbarhet	Forventes å være biologisk nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Ikke forventet å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke kjent.
Miljøopplysninger, konklusjon	Må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet. Inneholder komponenter som er skadelige for vannlevende organismer.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 07 06 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder
-----------------	---

NORSAS	7133
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Brukt, fortynnet bruksløsning er ikke å regne som farlig avfall. Konsentrat/tabletter betegnes som farlig avfall og avhendes iht. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) samt lokale forskrifter. EAL kode 07 06 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder.

## 14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke transportklassifisert.
------------------------------	--

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Irriterende

Sammensetning på merkeetiketten	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat): 40 - 50 %
R-setninger	R38 Irriterer huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R52 Skadelig for vannlevende organismer.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
Andre anmerkninger	Inneholder: Dikalium peroksoedisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Opplysninger fra produsent. FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2007). Arbeidstilsynets brosjyre om åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG.

## 16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R36/38 Irriterer øynene og huden. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R52 Skadelig for vannlevende organismer. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endringer er gjort i pkt.: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15.
Leverandørens anmerkninger	VirKon leveres i 5 g's tabletter i bokser á 10 eller 50 stk.

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet/revidert på bakgrunn av datablad fra produsent. Databladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. Alfheim Kjemikalie Consult er ikke ansvarlig for feil eller mangler i opplysninger fra produsent eller leverandør av produktet. Leverandør/importør i seksjon 1 i databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad PULS AS