

SIKKERHETSDATBLAD

Rely+On VirKon Tabletter

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Rely+On VirKon Tabletter
Varenr. M3 279, M3 280

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Desinfeksjon av utstyr og flater.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Puls AS
Strømsv 344
Postboks 77 LEIRDAL
1008 Oslo
Tel: 23 32 30 00
Fax: 23 32 30 99
firmapost@puls-norge.no
http://www.puls-norge.no

Kontaktperson Kenneth Holth (Kenneth.Holth@puls-norge.no)

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) Xi, R-38, R-41
R-52

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS05, Fare
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Chronic 3: H412
EUH208

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresetninger	Skin Irrit. 2: H315 Forårsaker hudirritasjon. Eye Dam. 1: H318 Gir alvorlig øyeskade. Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH208 Inneholder dikaliumperoksodisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetssetninger	P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Inneholder	pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat) natriumpolyfosfat maleinsyre
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	274-778-7	70693-62-8	40-50 %	C	R-22, R-34
natriumpolyfosfat	272-808-3	68915-31-1	20-25 %	Xi	R-36/37/38
natriumdodecylbenzensulfonat		25155-30-0	10-12 %	Xi	R-22, R-36/38
maleinsyre	230-022-8	6915-15-7	7-10 %	Xn	R-22, R-37/38, R-41
sulfaminsyre	226-218-8	5329-14-6	4-6 %	Xi	R-36/38, R-52/53
dikaliumperoksodisulfat	231-781-8	7727-21-1	<1,5 %	Xn ,O	R-8, R-42/43, R-36/37/38, R-22

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	1-2119485567 -22-0000	40-50 %	GHS07, GHS05, , Fare	Skin Corr. 1B: H314, Acute Tox. 4: H302	70693-62-8
natriumpolyfosfat	N/A	20-25 %	GHS07, , Advarsel	Eye Irrit. 2: H319, Skin Irrit. 2: H315, STOT SE 3: H335	68915-31-1
natriumdodecylbensensulfonat	N/A	10-12 %	GHS07, , Advarsel	Acute Tox. 4: H302, Eye Irrit. 2: H319, Skin Irrit. 2: H315	25155-30-0
maleinsyre	01-211990695 4-31-0000	7-10 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, STOT SE 3: H335, Skin Irrit. 2: H315, Eye Dam. 1: H318	6915-15-7
sulfaminsyre	01-211948863 3-28-0000	4-6 %	GHS07, , Advarsel	Eye Irrit. 2: H319, Skin Irrit. 2: H315, Aquatic Chronic 3: H412	5329-14-6
dikaliumperoksodisulfat	01-211949567 6-19-xxxx	<1,5 %	GHS03, GHS08, GHS07, , Fare	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	7727-21-1

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ubehag vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding Innånding av tabletter er ikke relevant. Faren oppstår først når tablettene er knust. Frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadede er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege straks.

Hud Fjern straks tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyne Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transporter straks til sykehus eller øyenlege.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Brannslukkingsmidler Pulver, skum eller CO₂,

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer Produktet er ikke brannfarlig, men opprettholder forbrenningen.

5.3 Råd til brannmasker

Vernetiltak ved brann Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Ventilert godt. Unngå støvdannelse, og innånding av støv. Eliminer alle tennkilder. Hold uvedkommende vekk.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse Unngå utslipp av større mengder til avløp. Små mengder kan fortynnes med store mengder vann før det tilføres renseanlegg. Ta hensyn til lokale forskrifter.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Feies opp og legges i egnet beholder. Unngå knusing av tabletter som kan føre til støvdannelse. Tilsett eventuelt støvhindrende middel. Hold produktet tørt under oppryddingsprosessen, hvis mulig. Unngå fuktighet. Vask området med vann. Fuktig produkt som venter på avfallsbehandling må holdes vekk fra brennbare materialer og oppbevares på et godt ventilert sted.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå utvikling og innånding av støv. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Lagres tørt. Lagres ved romtemperatur. Hold beholderne tett lukket. Må ikke lagres sammen med brannfarlige stoffer. 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 tablett er løst opp i vann.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
dikaliumperoksidisulfat	7727-21-1	AN.	2 mg/m ³ , A		
sjenerende støv, totalstøv		AN.	10 mg/m ³		
respirabelt støv		AN.	5 mg/m ³		

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
 A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
 R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Prosessforhold

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Ventilasjon

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Dette er normalt ikke nødvendig ved klargjøring av løsninger fra 50 g, 1 kg, 2,5 kg og 5 kg forpakninger.

8.2 Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd. Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv benyttes: Støvmaske med filter P2. Standard EN 149.
Håndvern	Bruk vernehansker av: Naturgummi (latex). Vinyl. Nitrilgummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. Standard EN 374.
Øyevern	Ved risiko for kontakt: Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Standard EN 166.
Verneklær	Ingen anbefalinger.
Hygieniske rutiner	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
Andre grenseverdier	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Tablett.		
Farge	Rosa.		
Lukt	Ingen.		
Kommentarer til fysikalske data	Dekomponerer ved oppvarming.		
Løselighetsfaktor (g/100g H₂O, 20°C)	6,5		
pH, fortynnet løsning	2,5-3,0	Konsentrasjon (%_M):	1 %

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Brytes ned ved kontakt med fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Sterke baser. Brannfarlige eller brennbare stoffer.
--------------------------------	---

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser. Oksygen, svoveldioksid og klor (kan frigis under ekstreme forhold hvis pulveret er blitt fuktig).
----------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk dose, LD 50	4123 mg/kg (oral rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	2200 mg/kg (hud rotte)
Toksisk kons., LC 50	3,7 (Aerosol) ppm/4t (inh rotte)
Sensibilisering	Inneholder dikaliumperoksidisulfat som kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Helsefare generelt	Av erfaring er produktet sterkt irriterende på øyne og huden.
Innånding	Ikke relevant for tabletter. Støv fra knuste tabletter kan irritere slimhinner i munn og hals.
Svelging	Svelging kan gi irritasjon i munn, svelg og fordøyelseskanaal, kvalme/brekninger, samt magesmerter og diarè.
Hudkontakt	Forårsaker hudirritasjon.
Øyne	Gir alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Andre helseeffekter	Buehler Test guinea pig: Dyreforsøk ga ingen allergi ved hudkontakt. Maximisation Test (GPMT) guinea pig: Dyreforsøk ga ingen allergi ved hudkontakt.
INGREDIENS:	pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Toksikologiske data	LD50 Hud Kanin > 11000 mg/kg
Toksisk dose, LD 50	2050 mg/kg (oral rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 mg/kg (hud rotte)
Toksisk kons., LC 50	> 5 ppm/4t (inh rotte)
INGREDIENS:	natriumpolyfosfat
Toksisk dose, LD 50	3053 mg/kg (oral rotte)
INGREDIENS:	natriumdodecylbensensulfonat
Toksisk dose, LD 50	438 mg/kg (oral rotte)
INGREDIENS:	maleinsyre
Toksisk dose, LD 50	1600 mg/kg (oral mus)
INGREDIENS:	sulfaminsyre
Toksisk dose, LD 50	1600 mg/kg (oral rotte)
INGREDIENS:	dikaliumperoksodisulfat
Toksisk dose, LD 50	802 mg/kg (oral rotte)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Skadelig for vannlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet forventes å være bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering forventet.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB Komponent(en) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

INGREDIENS: Økotoksikologiske data LC50, 96 t, Fisk, mg/l	pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat) EC50 24 timer Daphnia 5,3 mg/l > 32 Art: Brachydanio rerio
INGREDIENS: Økotoksikologiske data LC50, 96 t, Fisk, mg/l EC50, 48 t, Daphnia, mg/l IC50, 72 t, Alger, mg/l Bioakkumulasjonspotensial	natriumpolyfosfat LC0 48 timer Guldid 1600 mg/l natriumdodecylbensensulfonat EC50 96 timer Daphnia 2,19 mg/l LC50 48 timer Guldid 4,1 mg/l 3,2 Art: Oncorhynchus mykiss 19,9 Art: D. pulex > 0,9 BCF:130 Log Pow: 0,45 > 90 % deg., 12 dager, Metode: OECD 301E
Persistens og nedbrytbarhet INGREDIENS: Bioakkumulasjonspotensial Fordelingskoeffisient (log Pow)	maleinsyre Log Pow: - 1,26 -1,26
INGREDIENS: LC50, 96 t, Fisk, mg/l Fordelingskoeffisient (log Pow)	sulfaminsyre 14,2 (Pimephales promelas) 0
INGREDIENS: LC50, 96 t, Fisk, mg/l EC50, 48 t, Daphnia, mg/l IC50, 72 t, Alger, mg/l	dikaliumperoksodisulfat 53 (rainbow trout) 3,5 >1

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Behandlingsmetoder	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode	Brukt, fortynnet bruksløsning er ikke å regne som farlig avfall. 07 06 99* avfall som ikke er spesifisert andre steder. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
14.1 FN-nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn	
14.3 Transportfareklasse(r)	
TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):	
14.4. Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen særskilte forholdsregler.
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Regelverk	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med senere endringer.
Annen informasjon	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Deklarasjonsnummer	20592
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.
Stoffanmerkninger	Biocid produkt, aktive komponenter: Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat). Produktet er i PT 2.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-22 Farlig ved svelging. R-34 Etsende. R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-37/38 Irriterer luftveiene og huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H272 Kan forsterke brann, oksiderende. H302 Skadelig ved svelging. H314 Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader. H315 Forårsaker hudirritasjon. H317 Kan gi en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake åndedrettsirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
DSD/DPD	
Merking	Xi,
Risikosetninger	R-38 Irriterer huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-52 Skadelig for vannlevende organismer.
Sikkerhetssetninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Inneholder dikaliumperoksodisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Brukers anmerkninger	Leveres i 5 g's tabletter i bokser á 10 eller 50 stk.
Revisjonskommentar	Revisjon 01.02.2012 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 18.11.2011. Endret navn fra VirKon Tabletter til Rely+On VirKon Tabletter. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering. Revisjon 23.06.2014 nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 01.02.2012. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering.

Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	18.11.2011
Endret dato	23.06.2014
Revisjonsnr.	2
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	01.02.2012
Databladstatus	CLP 03 ATP
Signatur	BH
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.