

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : RELYON VIRKON TABLETS
Produktkode : 57804632

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Desinfiserende midler, Rengjøringsmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
CO10 2XD Sudbury / Suffolk, United Kingdom
Telefon : +4922188852288
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : infosds@lanxess.com

1.4 Nødtelefonnummer

Bayer AB +49858022300
Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen +492143099300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Faresetninger	:	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: P264 Vask hud grundig etter bruk. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm. Reaksjon: P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Avhending: P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate
dipotassium disulphate

Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder dikaliumperoksodisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate)	70693-62-8 274-778-7	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314	>= 30 - < 50

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

bis(sulphate)	01-2119485567-22	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit.2; H319	>= 20 - < 30
sulfamid syre	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 10
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 3 - < 10
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335; Luftveier	>= 1 - < 3
dipotassium disulphate	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox.3; H331 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 3
dipotassium peroxodisulphate	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 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335; Luftveier	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	07.08.2018	103000008494	Land / Språk: NO / NO

Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Det kreves ingen spesielle tiltak.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum eller pulver.

Uegnede slokkingsmidler : Karbondioksid (CO₂)
Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Svoveloksider
Metalloksyder
Karbondioksid (CO₂)
Karbonmonoksid
Nitrogenoksider (NO_x)
Halogenerte blandinger

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	07.08.2018	103000008494	Land / Språk: NO / NO

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Unngå støvutvikling.
Unngå innånding av støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Nøytraliser med lut, kalk eller ammoniakk.
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Beskytt mot fuktighet.

Unngå at det dannes innpustbare partikler.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Avhend rens vann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Unngå støvutvikling. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.

Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Beskytt mot fuktighet.

Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

Råd angående samlagring : Må ikke lagres i nærheten av syrer.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Lagres på et tørt sted. Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1	TWA	2 mg/m ³ (Persulfat)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : Butylgummi - IIR
Bruktid : < 60 min

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene. Etter produktkontaminasjon skal hanskene straks skiftes ut og deponeres forskriftsmessig.

Hud- og kroppsvern : Støvtett beskyttelsesdrakt
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Åndedrettsvern : Støvmaske ved fare for støvutvikling.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : pulver

Farge : rosa

Lukt : luktfri

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : 2,6 - 3,2
Konsentrasjon: 10 %

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : Ingen data tilgjengelig

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ damp tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)
Vannløselighet : 65 g/l

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

Antennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

Viskositet : Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	07.08.2018	103000008494	Land / Språk: NO / NO

Eksplorative egenskaper : Ingen data tilgjengelig

Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farer som spesielt bør nevnes.

Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Utsettelse for fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke baser
Combustible substances

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Klorin
Svoveloksider
Hypokloritter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 4.123 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 3,7 mg/l
Eksponeringsstid: 4 h

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Prøveatmosfære: støv/yr
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: partikkelstørrelsesmåling av produktet viser at det ikke er respirerbare, og derfor ikke er biotilgjengelig ved innånding.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 500 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte, hann): > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Maks. produserbar konsentrasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008

malic acid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 3.500 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 1,306 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Bemerkning: Maks. produserbar konsentrasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hunn): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

sulfamid syre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

GLP: ja
Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.220 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja
Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008

potassium hydrogensulphate:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.340 mg/kg

dipotassium disulphate:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hann): 2.140 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Bemerkning: Prøveresultater fra et analogt produkt

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter kort-tids inhalasjon.

dipotassium peroxodisulphate:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 700 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 500 mg/kg
Metode: Omdannet akutt giftighetspunktberging

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 2,95 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Bemerkning: Maks. produserbar konsentrasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 10.000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Irriterer huden.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Etsende.

malic acid:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Ingen hudirritasjon

sulfamidsyre:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Irriterer huden.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Irriterer huden.

potassium hydrogensulphate:

Vurdering: Etsende.

dipotassium disulphate:

Vurdering: Sterkt etsende.

dipotassium peroxodisulphate:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Fare for alvorlig øyeskade.

malic acid:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Irriterer øynene.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 07.08.2018	SDS nummer: 103000008494	Dato for siste utgave: - Land / Språk: NO / NO
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

sulfamidsyre:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Irriterer øynene.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Fare for alvorlig øyeskade.

dipotassium disulphate:

Vurdering: Fare for alvorlig øyeskade.

dipotassium peroxodisulphate:

Resultat: Irriterer øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Utsettelsesruter: Innånding
Arter: Pattedyr - uspesifisert art
Metode: Ekspert bedømming
Resultat: Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

malic acid:

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.
GLP: ja

sulfamidsyre:

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

dipotassium peroxodisulphate:

Utsettelsesruter: Innånding
Arter: Pattedyr - uspesifisert art
Resultat: Kan gi allergi ved innånding.

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Mus
Metode: OECD Test-retningslinje 429
Resultat: Kan gi allergi ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Genotoksisitet in vitro : Test system: Pattedyr - dyr
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv
GLP: ja

Test system: Bakterier
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Test system: Pattedyr - mennesker
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv
GLP: ja

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Pattedyr - dyr
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

malic acid:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ikke arvestoffskadelig i et standardbatteri av tester for genetisk toksisitet.

sulfamidtsyre:

Genotoksisitet in vitro : Test system: Pattedyr - mennesker

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 07.08.2018	SDS nummer: 103000008494	Dato for siste utgave: - Land / Språk: NO / NO
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

fosteret

farer.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hunn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 600 milligram per kilo
Varigheten av enkel behandling: 15 d
Bemerkning: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Komponenter:

potassium hydrogensulphate:

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

dipotassium peroxodisulphate:

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL: > 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeeringstid: 28 d
Antall eksponeringer: 7 dager / uke
Metode: OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning: Subakutt giftighet

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL: 600 mg/kg
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeeringstid: 90 d
Antall eksponeringer: 7 dager / uke
Metode: OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning: Subkronisk giftighet

malic acid:

Bemerkning: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL: 50 mg/kg
Anvendelsesrute: Oral
Eksponeeringstid: 84 d

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Bemerkning: Subkronisk giftighet

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

- Giftighet for fisk : LC50 (Salmo salar (Atlantehavslaks)): 24,6 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.1
Bemerkning: Ferskvann
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 6,5 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202
Bemerkning: Ferskvann
- Giftighet for alger : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
Bemerkning: Ferskvann

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 53 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,5 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann
- Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-
-

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

mikroalge)): 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

malic acid:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 240 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for alger : EC50 (alge): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

NOEC (alge): 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

sulfamid syre:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 70,3 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: nei
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 71,6 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 48 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 18 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 200 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD TG 209
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 60 mg/l
Eksponeeringstid: 34 d
Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Metode: OECD TG 210

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 19 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 1,67 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OPPTS 850.1075

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,9 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD TG 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 10 - 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h

NOEC (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 3,1 mg/l
Eksponeeringstid: 15 d

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d
Arter: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)
Metode: OECD TG 204
GLP: nei
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,18 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211
GLP: nei
Bemerkning: Ferskvann

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	07.08.2018	103000008494	Land / Språk: NO / NO

dipotassium disulphate:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 680 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 720 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-
mikroalge)): 1.492 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Bemerkning: Ferskvann

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-
mikroalge)): 656 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: > 595 mg/l
giftighet) Eksponeeringstid: 7 Days
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 790 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 7 Days
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)
Bemerkning: Ferskvann

dipotassium peroxodisulphate:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 76,3 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 120 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-
mikroalge)): 83,7 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD TG 201

Ekotoksikologibedømmelse

Langsiktig (kronisk) fare for : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske
vannmiljøet effekter.

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

malic acid:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 67,5 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 301 B
GLP: ja

sulfamid syre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Konsentrasjon: 34,3 mg/l
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 83 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 301 B
GLP: ja

dipotassium disulphate:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

dipotassium peroxodisulphate:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: < 0,3
oktanol/vann Metode: OECD TG 117

malic acid:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -1,26

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

oktanol/vann

sulfamidsyre:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -4,34
oktanol/vann

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 1,4
oktanol/vann Metode: OECD TG 123

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig for vannliv.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 07.08.2018 SDS nummer: 103000008494 Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk / Tilleggsråd

Ikke anvendbar

14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale kjemisk våpen konvensjon (CWC) programmer av giftige kjemikalier og forstadier : Ikke anvendbar

Internasjonale kjemisk våpen konvensjon (CWC) programmer av giftige kjemikalier og forstadier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Ikke anvendbar

RELYON VIRKON TABLETS

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	07.08.2018	103000008494	Land / Språk: NO / NO

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

H272	:	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	:	Farlig ved svelging.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	:	Giftig ved innånding.
H334	:	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyenirritasjon
Ox. Sol.	:	Oksyderende faste stoffer
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	:	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
FOR-2011-12-06-1358 / TWA	:	Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

Klassifisering av blandingen:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt her er basert på aktuell kunnskap og erfaring. Hensikten med dette sikkerhetsdatabladet og vedlegget [dersom det er krevet iht. EU-forordningen 1907/2006 (REACH)] er å beskrive produktene mht. sikkerhetskrav. Detaljene som gis innebærer ingen garanti hva sammensetting, egenskaper eller virkning angår.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



RELYON VIRKON TABLETS

Utgave
1.0

Revisjonsdato:
07.08.2018

SDS nummer:
103000008494

Dato for siste utgave: -
Land / Språk: NO / NO
