

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : RELYON VIRKON NORDIC
Produktkode : 00000000057804968
UFI : EJ23-N0WA-R00N-94YH

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Desinfiserende midler

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Ansvarlig avdeling : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 tilgjengelig 24/7.
Ring døgnet rundt for flerspråklige nødsituasjon
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 og nevnt CCN 1001748.

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 øyenskade.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

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
kaliumhydrogensulfat
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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
 Land / Språk: NO / NO

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	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 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
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 Chronic 3; H412 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sulfamidtsyre	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
kaliumhydrogensulfat (urenhet)	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Luftveier)	>= 1 - < 3
dipotassium disulphate (urenhet)	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	>= 1 - < 3

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
 Land / Språk: NO / NO

sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dikaliumperoksoedisulfat (urenhet)	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 SE 3; H335 (Luftveier) Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 700 mg/kg	>= 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.
- Beskyttelse av førstehjelps-
personell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller
av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- 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.
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 aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

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

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.

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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 forbyes i anvendelsesområdet.
Avhend rensevann 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. 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 : Holdes unna alkaliske stoffer.

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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
dikaliumperokso-disulfat	7727-21-1	GV	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**

Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Personlig verneutstyr

- Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.
- Håndvern
Materiale : Butylgummi - IIR
Gjennomtrengningstid : < 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 kroppsværn : Bruk egnede verneklær.

Støvtett beskyttelsesdrakt
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.
- Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.
Støvsikre masker anbefales når pulverkonsentrasjonen er høyere enn 10 mg/m³.

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Filtertype : Anbefalt filtertype:
P2 filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende : pulver

Materietilstand : fast

Farge : rosa

Lukt : luktfri

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : > 50 °C

pH-verdi : 2,35 - 2,65
Konsentrasjon: 1 %

Viskositet

 Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig

 Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)

 Vannløselighet : 65 g/l

 Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet : 1,07 g/cm³ (20 °C)
Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelsesfor-
deling : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig
Brennbare faste stoffer
Brenntall : Ingen data tilgjengelig
Selvtønning : Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig
Blandbarhet med vann : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddele-
ne.

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.
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 : Uforlikelig med sterke baser og oksidasjonsmidler.
vann
brannfarlig stoff

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Halogenerte blandinger
Cyanider
Uforenelig med syrer.
messing
Kobber
Metallsalt.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Svoveloksider
Surstoff
Klorin
Hypokloritter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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
Eksponeeringstid: 4 h
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, hankjønn): > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.080 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden
Bemerkning: Dosering forårsaket ingen dødelighet

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
Eksposeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Bemerkning: Maks. produserbar konsentrasjon.

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

sulfamid syre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 2.140 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

kaliumhydrogensulfat:

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

dipotassium disulphate:

SIKKERHETS DATABLAD

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): 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.

sodium toluenesulphonate:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 6.500 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

dikaliumperoksodisulfat:

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

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

Irriterer huden.

Produkt:

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

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

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

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

malic acid:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETS DATABLAD

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Resultat : Ingen hudirritasjon

sulfamidsyre:

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

kaliumhydrogensulfat:

Vurdering : Etsende.

dipotassium disulphate:

Vurdering : Sterkt etsende.

sodium toluenesulphonate:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterer huden.

dikaliumperoksodisulfat:

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

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

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

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
GLP : ja

malic acid:

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

sulfamidsyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Resultat : Irriterer øynene.

dipotassium disulphate:

Vurdering : Fare for alvorlig øyeskade.

sodium toluenesulphonate:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterer øynene.

dikaliumperoksodisulfat:

Resultat : Irriterer øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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 : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

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

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

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

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

malic acid:

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

sulfamid syre:

Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

sodium toluenesulphonate:

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

dikaliumperoksodisulfat:

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 kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

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

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

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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

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

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: uten metabolsk aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
GLP: ja

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med metabolsk aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv
GLP: ja

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
GLP: ja

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Cytogenetic assay
Arter: Mus (hankjønn)
Celletype: Benmarg
Anvendelsesrute: Oral
Resultat: negativ
GLP: nei

Prøvetype: dominerende letal test
Arter: Mus (hankjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Resultat: negativ
GLP: nei

malic acid:

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

sulfamidsyre:

Genotoksisitet in vitro : Test system: Pattedyr - mennesker
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 487
Resultat: negativ
GLP: ja

Test system: Pattedyr - dyr
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

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

sodium toluenesulphonate:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen arvestoffskadelig effekt.

dikaliumperoksodisulfat:

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Virksomheter på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen teratogene eller føtotoksiske virkninger ble funnet for noen av de testede dosenivåene.

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

Virksomheter på fruktbarhet : Prøvetype: tre-generasjons studie
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 0 - 14 - 70 milligram per kilo
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 350 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEL: 350 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F2: NOAEL: 350 mg/kg kroppsvekt
Fertilitet: NOAEL: 350 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.
GLP: nei
Bemerkning: Prøveresultater fra et analogt produkt

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Virknings på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte, hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Fosterskadelighet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Ingen teratogene virkninger.
GLP: nei
Bemerkning: Prøveresultater fra et analogt produkt

malic acid:

Virknings på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**kaliumhydrogensulfat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

dikaliumperoksoedisulfat:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 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
Eksponeringstid : 90 d
Antall eksponeringer : 7 dager / uke
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Subkronisk giftighet

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

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeeringstid : 36 w
Antall eksponeringer : Daglig
GLP : nei
Bemerkning : Subkronisk giftighet

malic acid:

Bemerkning : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

sodium toluenesulphonate:

Arter : Rotte
NOAEL : 114 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeeringstid : 91 d
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Subkronisk giftighet

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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 : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 6,5 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

vann Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 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 Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

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

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2,88 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Analytisk overvåking: ja
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)): 2,9 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Analytisk overvåking: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 235 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Analytisk overvåking: nei
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: nei
Bemerkning: Ferskvann

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 13,1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Analytisk overvåking: nei
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: nei
Bemerkning: Ferskvann

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,23 mg/l
Eksponeeringstid: 72 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Analytisk overvåking: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 210
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)
Analytisk overvåking: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 211
GLP: nei
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 Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (alge): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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

sulfamidsyre:

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 : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 71,6 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet for al- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 48 mg/l
ger/vannplanter Sluttunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 18 mg/l
Sluttunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 200 mg/l
Sluttunkt: Åndedrettshemmende
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209
GLP: ja
Bemerkning: Ferskvann

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

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

dipotassium disulphate:

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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

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

Toksisitet for alger/vannplanter : 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 giftighet) : NOEC: > 595 mg/l
Eksponeeringstid: 7 Days
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Bemerkning: Ferskvann

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

sodium toluenesulphonate:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 490 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 318 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Bemerkning: Ferskvann

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 245 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Ferskvann

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 18 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Bemerkning: Ferskvann

dikaliumperoksodisulfat:

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

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

virvelløse dyr som lever i vann

Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 83,7 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

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

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

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 83 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja

malic acid:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 67,5 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja

sulfamidtsyre:

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

dipotassium disulphate:

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

sodium toluenesulphonate:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 - 2 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

dikaliumperoksodisulfat:

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

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

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

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

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 1,4 (23 °C)
oktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 123

malic acid:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -1,26
oktanol/vann

sulfamidtsyre:

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

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 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

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 eller ID-nummer**

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Merknader om fare og håndtering. : Ikke farlig transportgods.
Fare for alvorlige øyeskader.
Irriterer huden.
Beskytt mot væte.
Oppbevares atskilt fra nærings- og nytelsesmidler, syrer og lut.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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**

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). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

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

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Rådsforordning (EF) nr. 111/2005 om regler for overvåking av handel mellom Fellesskapet og tredjestater med narkotikapreksorer. : Ikke forbudt og/eller begrenset

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

kan ikke anvendes

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. : Øyeirritasjon
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 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

RELYON VIRKON NORDIC

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 26.05.2023 SDS nummer: 203000008874 Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

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

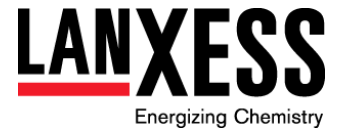
Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Dataene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og beskriver bare produktet med hensyn til sikkerhetskrav. Informasjonen som gis er kun designet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, prosessering, lagring, transport, avhending og utgivelse og er ikke å anse som en veiledning for behandling og inneholder ingen garanti eller kvalitets-spesifikasjoner. Informasjonen gjelder bare det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten. Det er mottakeren av produktets ansvar å sikre at eventuelle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og lover overholdes.

SIKKERHETS DATABLAD

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



RELYON VIRKON NORDIC

Utgave
2.0

Revisjonsdato:
26.05.2023

SDS nummer:
203000008874

Dato for siste utgave: 23.08.2021
Land / Språk: NO / NO

Relevante endringer fra forrige versjon er merket på venstre side av sikkerhetsdatabladet med en svart dobbel strek på passende steder.