

## RELYON VIRKON NORDIC

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

|             |   |                      |
|-------------|---|----------------------|
| Handelsnavn | : | RELYON VIRKON NORDIC |
| Produktkode | : | 000000000057804968   |
| UFI         | : | EJ23-N0WA-R00N-94YH  |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt | : | Desinfektionsmidler |
|-------------------------------------------|---|---------------------|

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                    |   |                                                                                                          |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma              | : | LANXESS Deutschland GmbH<br>Production, Technology,<br>Safety & Environment<br>51369 Leverkusen, Germany |
| Ansvarlig afdeling | : | +49 221 8885 2288<br>infosds@lanxess.com                                                                 |

#### 1.4 Nødtelefon

|            |   |                                                                                                                |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | : | For 24/7 flersproget nødsituation ring venligst til<br>CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 og nævn CCN<br>1001748. |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

|                                                         |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hudirritation, Kategori 2                               | H315: Forårsager hudirritation.                                       |
| Alvorlig øjenskade, Kategori 1                          | H318: Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3 | H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

|                  |   |
|------------------|---|
| Farepiktogrammer | : |
|------------------|---|



**RELYON VIRKON NORDIC**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
23.08.2021SDS nummer:  
203000008874Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord           | : | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Faresætninger       | : | H315 Forårsager hudirritation.<br>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.<br>H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sikkerhedssætninger | : | <b>Forebyggelse:</b><br>P264 Vask huden grundigt efter brug.<br>P273 Undgå udledning til miljøet.<br>P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.<br><b>Reaktion:</b><br>P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.<br>P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.<br>P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.<br>P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.<br><b>Bortskaffelse:</b><br>P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg. |

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)  
benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte  
potassium hydrogensulphate  
dipotassium disulphate

**Tillægsmærkning**

EUH208 Indeholder dipotassium peroxodisulphate. Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3 Andre farer**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## RELYON VIRKON NORDIC

Udgave      Revisionsdato:      SDS nummer:      Dato for sidste punkt: -  
 1.0      23.08.2021      203000008874      Land / Sprog : DK / DA

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2 Blandinger

## Komponenter

| Kemisk betegnelse                                   | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer     | Klassificering                                                                                                                                                           | Koncentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)       | 70693-62-8<br>274-778-7<br>01-2119485567-22                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                              | >= 30 - < 50             |
| benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivat, natriumsalte | 68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                              | >= 10 - < 20             |
| æblesyre                                            | 6915-15-7<br>230-022-8<br>01-2119906954-31                 | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                       | >= 1 - < 10              |
| sulfamidsyre                                        | 5329-14-6<br>226-218-8<br>016-026-00-0<br>01-2119488633-28 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                  | >= 2,5 - < 10            |
| potassium hydrogensulphate                          | 7646-93-7<br>231-594-1<br>016-056-00-4                     | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Åndedrætssystem)                                                                                          | >= 1 - < 3               |
| dipotassium disulphate                              | 7790-62-7<br>232-216-8                                     | Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071                                                                                                  | >= 1 - < 3               |
| natriumtoluensulfonat                               | 12068-03-0<br>235-088-1                                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                | >= 1 - < 10              |
| dipotassium peroxodisulphate                        | 7727-21-1<br>231-781-8<br>016-061-00-1<br>01-2119495676-19 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Åndedrætssystem) | >= 0,1 - < 1             |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**RELYON VIRKON NORDIC**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
23.08.2021SDS nummer:  
203000008874Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

- Risiko : Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenscade.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Behandling : Behandles symptomatisk.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Brug vandspray (vandtåge), skum eller tørkemikalier i tilfælde af brand.
- Uegnede slukningsmidler : Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Kraftig vandstråle

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

---

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- |                                       |   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifikke farer ved brand-bekæmpelse | : | Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.                                                                   |
| Farlige forbrændingsprodukter         | : | Svovloxider<br>Metaloxider<br>Kulsyre (CO <sub>2</sub> )<br>Kulilte<br>Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> )<br>Halogenerede forbindelser |

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- |                                                                   |   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet | : | Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brand-bekæmpelse.                                                                                                               |
| Yderligere oplysninger                                            | : | Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.<br>Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. |
- 

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- |                                                        |   |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | : | Brug personligt beskyttelsesudstyr.<br>Undgå støvdannelse.<br>Undgå at indånde støv. |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | : | Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.<br>Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.<br>Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- |                       |   |                                                                                                            |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoder til oprydning | : | Neutraliseres med lud, basisk opløsning eller ammoniak.<br>Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.4 Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- |                          |   |                  |
|--------------------------|---|------------------|
| Råd om sikker håndtering | : | Beskyt mod fugt. |
|--------------------------|---|------------------|

**RELYON VIRKON NORDIC**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
23.08.2021SDS nummer:  
203000008874Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

Undgå dannelse af respirable partikler.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Beskyt mod fugt.

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Anvisninger ved samlagring : Undgå kontakt med alkalier.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Opbevares på et tørt sted.  
Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

| Komponenter                  | CAS-Nr.   | Ventil type (På-virkningsform) | Kontrolparametre           | Basis  |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------|
| dipotassium peroxodisulphate | 7727-21-1 | GV                             | 2 mg/m <sup>3</sup> (S2O8) | DK OEL |

**8.2 Eksponeringskontrol****Tekniske foranstaltninger**

Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderne ek-

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

sponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**Personlige værnemidler**

|                            |   |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse af øjne        | : | Tætsluttende beskyttelsesbriller<br>Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.                                                                    |
| Beskyttelse af hænder      | : |                                                                                                                                                                                     |
| Materiale                  | : | Butylgummi - IIR                                                                                                                                                                    |
| Gennemtrængningstid        | : | < 60 min                                                                                                                                                                            |
| Bemærkninger               | : | Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne. Skift straks handsker efter forurening med produktet og bortskaf disse korrekt. |
| Beskyttelse af hud og krop | : | Brug særligt arbejdstøj.<br><br>Støvtæt beskyttelsesdragt<br>Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.                      |
| Åndedrætsværn              | : | I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.<br>Støvmasker anbefales, når støvkoncentrationen er på mere end 10 mg/m <sup>3</sup> .           |
| Filter type                | : | Anbefalet filter type:<br><br>P2 filter                                                                                                                                             |

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                  |   |                         |
|----------------------------------|---|-------------------------|
| Udseende                         | : | pulver                  |
| Tilstandsform                    | : | fast                    |
| Farve                            | : | lyserød                 |
| Lugt                             | : | lugtfri                 |
| Lugttærskel                      | : | Ingen data tilgængelige |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval | : | Ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt/Kogepunktsinterval     | : | Ingen data tilgængelige |
| Højeste eksplosionsgrænse /      | : | Ingen data tilgængelige |

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Øvre brændpunktsgænse

Laveste eksplosionsgrænse /  
Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : &gt; 50 °C

pH-værdi : 2,35 - 2,65  
Koncentration: 1 %

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Vandopløselighed : 65 g/l

Opløselighed i andre op-  
løsningsmidler : Ingen data tilgængeligeFordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Partikelegenskaber

Partikelstørrelsedistributi-  
on : Ingen data tilgængelige**9.2 Andre oplysninger**

Eksplosiver : Ingen data tilgængelige

Oxiderende egenskaber : Ingen data tilgængelige

Brandfarlige faste stoffer

Forbrændingstal : Ingen data tilgængelige

Selvantænding : Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Blandbar med vand : Ingen data tilgængelige

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

---

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

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.  
Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Udsættelse for fugt.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Uforenelig med stærke baser og oxidationsmidler.  
vand  
brandbare materialer  
Halogenerede forbindelser  
Cyanider  
Uforenelig med syrer.  
messing  
Kobber  
Metalsalt.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter : Svovloxider  
Ilt  
Chlor  
Hypochloriter

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 4.123 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: ja

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 3,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Test atmosfære: støv/tåge  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning  
Bemærkninger: de Partikelstørrelsesmålinger af produktet viser, at det ikke er respirabel og derfor ikke biotilgængelige ved indånding.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Ekstrapolering i henhold til forordning (EF) nr. 440/2008

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 500 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 423

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte, han): > 5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning  
Bemærkninger: Maks. producerbar koncentration.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Bemærkninger: Ekstrapolering i henhold til forordning (EF) nr. 440/2008

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1.080 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: nej

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden  
Bemærkninger: Ingen mortalitet ved den angivne koncentration.

**æblesyre:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 3.500 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: nej

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte, han og hun): > 1,306 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD retningslinje 403  
Bemærkninger: Maks. producerbar koncentration.

**RELYON VIRKON NORDIC**

|               |                              |                             |                                                    |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>23.08.2021 | SDS nummer:<br>203000008874 | Dato for sidste punkt: -<br>Land / Sprog : DK / DA |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, hun): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: nej

**sulfamidsyre:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 2.140 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

**potassium hydrogensulphate:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.340 mg/kg

**dipotassium disulphate:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): 2.140 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
Bemærkninger: Testresultater for et analogt produkt

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Ætsende for luftvejene.  
Vurdering: Komponenten/blandingen er giftig efter en kortvarig indånding.

**natriumtoluensulfonat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 6.500 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

**dipotassium peroxodisulphate:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 700 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): > 2,95 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Bemærkninger: Maks. producerbar koncentration.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 10.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

**Produkt:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Resultat : Irriterer huden.

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Arter    | : Kanin                  |
| Metode   | : OECD retningslinje 404 |
| Resultat | : Ætsningsfare.          |

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Arter    | : Kanin                  |
| Metode   | : OECD retningslinje 404 |
| Resultat | : Irriterer huden.       |
| GLP      | : nej                    |

**æblesyre:**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Arter    | : Kanin                  |
| Metode   | : OECD retningslinje 404 |
| Resultat | : Ingen hudirritation    |

**sulfamidsyre:**

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

**potassium hydrogensulphate:**

Vurdering : Ætsningsfare.

**dipotassium disulphate:**

Vurdering : Alvorlig ætsningsfare.

**natriumtoluensulfonat:**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Arter    | : Kanin            |
| Resultat | : Irriterer huden. |

**dipotassium peroxodisulphate:**

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

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|       |         |
|-------|---------|
| Arter | : Kanin |
|-------|---------|

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Risiko for alvorlig øjensskade.

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Irreversible effekter på øjet  
GLP : ja

**æblesyre:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Irriterer øjnene.

**sulfamidsyre:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Irriterer øjnene.

**dipotassium disulphate:**

Vurdering : Risiko for alvorlig øjensskade.

**natriumtoluensulfonat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterer øjnene.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Resultat : Irriterer øjnene.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

Eksponeringsvej : Indånding  
Arter : Pattedyr - ukendte arter  
Metode : Ekspert vurdering  
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                 |   |                                   |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| Eksponeringsvej | : | Hudkontakt                        |
| Arter           | : | Marsvin                           |
| Metode          | : | OECD retningslinje 406            |
| Resultat        | : | Medfører ikke hudsensibilisering. |

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

|                 |   |                                              |
|-----------------|---|----------------------------------------------|
| Testtype        | : | Maksimeringstest                             |
| Eksponeringsvej | : | Hudkontakt                                   |
| Arter           | : | Marsvin                                      |
| Metode          | : | OECD retningslinje 406                       |
| Resultat        | : | Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr. |
| GLP             | : | ja                                           |

**æblesyre:**

|                 |   |                                              |
|-----------------|---|----------------------------------------------|
| Eksponeringsvej | : | Hudkontakt                                   |
| Arter           | : | Marsvin                                      |
| Metode          | : | OECD retningslinje 406                       |
| Resultat        | : | Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr. |
| GLP             | : | ja                                           |

**sulfamidsyre:**

|          |   |                                              |
|----------|---|----------------------------------------------|
| Resultat | : | Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr. |
|----------|---|----------------------------------------------|

**natriumtoluensulfonat:**

|                 |   |                                              |
|-----------------|---|----------------------------------------------|
| Eksponeringsvej | : | Hudkontakt                                   |
| Arter           | : | Marsvin                                      |
| Metode          | : | OECD retningslinje 406                       |
| Resultat        | : | Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr. |

**dipotassium peroxodisulphate:**

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| Eksponeringsvej | : | Indånding                             |
| Arter           | : | Pattedyr - ukendte arter              |
| Resultat        | : | Kan give overfølsomhed ved indånding. |

|                 |   |                                               |
|-----------------|---|-----------------------------------------------|
| Eksponeringsvej | : | Hudkontakt                                    |
| Arter           | : | Mus                                           |
| Metode          | : | OECD retningslinje 429                        |
| Resultat        | : | Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. |

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksicitet in vitro | : | <p>Testsystem: Pattedyr - dyr<br/> Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br/> Metode: OECD retningslinje 476<br/> Resultat: positiv<br/> GLP: ja</p> <p>Testsystem: Bakterier<br/> Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br/> Metode: OECD retningslinje 471<br/> Resultat: negativ<br/> GLP: ja</p> <p>Testsystem: Pattedyr - menneske<br/> Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br/> Metode: OECD retningslinje 473<br/> Resultat: positiv<br/> GLP: ja</p> |
| Genotoksicitet in vivo  | : | <p>Arter: Pattedyr - dyr<br/> Anvendelsesrute: Oralt<br/> Metode: OECD retningslinje 474<br/> Resultat: negativ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksicitet in vitro | : | <p>Testtype: Ames test<br/> Testsystem: Salmonella typhimurium<br/> Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br/> Metode: OECD retningslinje 471<br/> Resultat: negativ<br/> GLP: ja</p> <p>Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro<br/> Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster<br/> Metabolisk aktivering: uden metabolisk aktivering<br/> Metode: OECD retningslinje 473<br/> Resultat: negativ<br/> GLP: ja</p> <p>Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro<br/> Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster<br/> Metabolisk aktivering: med metabolisk aktivering<br/> Metode: OECD retningslinje 473<br/> Resultat: positiv<br/> GLP: ja</p> <p>Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller<br/> Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster<br/> Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br/> Metode: OECD retningslinje 476<br/> Resultat: negativ<br/> GLP: ja</p> |
| Genotoksicitet in vivo  | : | <p>Testtype: Cytogenetisk assay</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**RELYON VIRKON NORDIC**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
23.08.2021SDS nummer:  
203000008874Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

Arter: Mus (han)  
Celletype: Knoglemarv  
Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ  
GLP: nej

Testtype: dominant letal test  
Arter: Mus (han)  
Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ  
GLP: nej

**æblesyre:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ikke mutagen i en standardserie af genetisk toksikologiske tests.

**sulfamidsyre:**

Genotoksicitet in vitro : Testsystem: Pattedyr - menneske  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 487  
Resultat: negativ  
GLP: ja

Testsystem: Pattedyr - dyr  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: negativ

Testsystem: Bakterier  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ

**natriumtoluensulfonat:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen mutagene effekter.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ikke mutagen i en standardserie af genetisk toksikologiske tests.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ved alle afprøvede dosisniveauer blev ingen teratogene eller føtotoksiske effekter fundet.

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: Undersøgelse over tre generationer  
Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 0 - 14 - 70 Milligram per kilo  
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 350 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F1: NOAEL: 350 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F2: NOAEL: 350 mg/kg legemsvægt  
Fertilitet: NOAEL: 350 mg/kg legemsvægt  
Resultat: Dyreforsøgene viste ingen effekt på fertiliteten.  
GLP: nej  
Bemærkninger: Testresultater for et analogt produkt

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte, hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt  
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.  
GLP: nej  
Bemærkninger: Testresultater for et analogt produkt

**æblesyre:**

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****potassium hydrogensulphate:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Arter                | : Rotte, han og hun |
| LOAEL                | : > 1.000 mg/kg     |
| Anvendelsesrute      | : Oralt             |
| Ekspositionsvarighed | : 28 d              |
| Antal ekspositioner  | : 7 dage / uge      |

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Metode : OECD retningslinje 407  
 Bemærkninger : subakut toksicitet

Arter : Rotte, han og hun  
 LOAEL : 600 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Oralt  
 Ekspositionsvarighed : 90 d  
 Antal ekspositioner : 7 dage / uge  
 Metode : OECD retningslinje 408  
 Bemærkninger : subkronisk toksicitet

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Arter : Rotte, han og hun  
 NOAEL : 85 mg/kg  
 LOAEL : 145 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Oralt  
 Ekspositionsvarighed : 36 w  
 Antal ekspositioner : dagligt  
 GLP : nej  
 Bemærkninger : subkronisk toksicitet

**æblesyre:**

Bemærkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**natriumtoluensulfonat:**

Arter : Rotte  
 NOAEL : 114 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Oralt  
 Ekspositionsvarighed : 91 d  
 Metode : OECD retningslinje 408  
 Bemærkninger : subkronisk toksicitet

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**11.2 Oplysninger om andre farer**
**Hormonforstyrrende egenskaber**
**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Yderligere oplysninger**
**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Produkt:**

- |                                                     |   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitet overfor fisk                             | : | LC50 (Salmo salar (Atlantiske laks)): 24,6 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 96 h<br>Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, C.1<br>Bemærkninger: Ferskvand |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 6,5 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 48 h<br>Metode: OECD retningslinje 202<br>Bemærkninger: Ferskvand                      |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter                | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalge)): 6,25 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201<br>Bemærkninger: Ferskvand              |

**Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

- |                                                     |   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitet overfor fisk                             | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 53 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 96 h<br>Metode: OECD retningslinje 203<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand          |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,5 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 48 h<br>Metode: OECD retningslinje 202<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand                |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter                | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 1 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand |
|                                                     |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): 0,5 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand |

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

- |                         |   |                                                                                                                      |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitet overfor fisk | : | LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 2,88 mg/l<br>Ekspostionsvarighed: 96 h<br>Analytisk overvågning: ja |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RELYON VIRKON NORDIC**

|               |                              |                             |                                                    |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>23.08.2021 | SDS nummer:<br>203000008874 | Dato for sidste punkt: -<br>Land / Sprog : DK / DA |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | Metode: OECD retningslinje 203<br>GLP: nej<br>Bemærkninger: Ferskvand                                                                                                                                |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr                      | : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,9 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 48 h<br>Analytisk overvågning: ja<br>Metode: OECD retningslinje 202<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand                    |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter                                     | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 235 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 h<br>Analytisk overvågning: nej<br>Metode: OECD retningslinje 201<br>GLP: nej<br>Bemærkninger: Ferskvand |
|                                                                          | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 13,1 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 h<br>Analytisk overvågning: nej<br>Metode: OECD retningslinje 201<br>GLP: nej<br>Bemærkninger: Ferskvand   |
| Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)                             | : NOEC: 0,23 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 d<br>Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)<br>Analytisk overvågning: ja<br>Metode: OECD retningslinje 210<br>GLP: nej<br>Bemærkninger: Ferskvand   |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) | : NOEC: 1,18 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)<br>Analytisk overvågning: ja<br>Metode: OECD retningslinje 211<br>GLP: nej<br>Bemærkninger: Ferskvand          |
| <b>æblesyre:</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Toksicitet overfor fisk                                                  | : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 96 h<br>Metode: OECD retningslinje 203<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand                                                  |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr                      | : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 240 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 48 h<br>Metode: OECD retningslinje 202<br>GLP: ja<br>Bemærkninger: Ferskvand                                                 |

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (alger): > 100 mg/l  
Ekspозиtionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

NOEC (alger): 100 mg/l  
Ekspозиtionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

**sulfamidsyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 70,3 mg/l  
Ekspозиtionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203  
GLP: nej  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 71,6 mg/l  
Ekspозиtionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 48 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspозиtionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 18 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspозиtionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 200 mg/l  
Slutpunkt: Vejtrækningshæmmende  
Ekspозиtionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: >= 60 mg/l  
Ekspозиtionsvarighed: 34 d  
Arter: Danio rerio (zebra fisk)  
Metode: OECD retningslinje 210

Toksicitet for dafnier og an : NOEC: 19 mg/l

**RELYON VIRKON NORDIC**

Udgave 1.0      Revisionsdato: 23.08.2021      SDS nummer: 203000008874      Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

dre hvirvelløse vanddyr (Kro-  
nisk toksicitet)

Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: *Daphnia magna* (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211

**dipotassium disulphate:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)): 680 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og an- : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 720 mg/l  
dre hvirvelløse vanddyr      : Ekspostionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet overfor al- : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg)): 1.492  
ger/vandplanter              : mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Ferskvand

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg)): 656 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet overfor fisk (Kro- : NOEC: > 595 mg/l  
nisk toksicitet)              : Ekspostionsvarighed: 7 Days  
Arter: *Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og an- : NOEC: 790 mg/l  
dre hvirvelløse vanddyr (Kro- : Ekspostionsvarighed: 7 Days  
nisk toksicitet)              : Arter: *Ceriodaphnia dubia* (dafnie)  
Bemærkninger: Ferskvand

**natriumtoluensulfonat:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): > 490 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og an- : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 318 mg/l  
dre hvirvelløse vanddyr      : Ekspostionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: Ferskvand

Toksicitet overfor al- : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønalg)): 245 mg/l  
ger/vandplanter              : Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Ferskvand

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (grønalg)): 18 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Bemærkninger: Ferskvand

**dipotassium peroxodisulphate:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 76,3 mg/l

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 120 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): 83,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201

**Økotoksikologisk vurdering**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**
**Komponenter:**
**pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 83 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301 B  
GLP: ja

**æblesyre:**

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob  
Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 67,5 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301 B  
GLP: ja

**sulfamidsyre:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**dipotassium disulphate:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**natriumtoluensulfonat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 0 - 2 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301 C

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

**dipotassium peroxodisulphate:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat):**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: < 0,3  
oktanol/vand Metode: OECD retningslinje 117

**benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,4 (23 °C)  
oktanol/vand Metode: OECD retningslinje 123

**æblesyre:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -1,26  
oktanol/vand

**sulfamidsyre:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -4,34  
oktanol/vand

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger****Produkt:**

Yderligere økologisk informa- : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessi-

**RELYON VIRKON NORDIC**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
23.08.2021SDS nummer:  
203000008874Dato for sidste punkt: -  
Land / Sprog : DK / DA

tion

onel håndtering eller bortskaffelse.  
Giftig overfor vandlevende organismer.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.
- Foruren et emballage : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.4 Emballagegruppe**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.5 Miljøfarer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

- Information om fare og behandling : Ikke farligt gods., Risiko for alvorlige øjenskader., Irriterer huden., Må ikke udsættes for fugt., Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler, syrer og alkalier.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| International Chemical Weapons Convention (CWC)<br>Lister over giftige kemikalier og prækursorer                                    | : Ikke anvendelig                                                                                                                |
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).                            | : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)                                                                | : Ikke anvendelig                                                                                                                |
| Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget                                                                   | : Ikke anvendelig                                                                                                                |
| Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)                                                        | : Ikke anvendelig                                                                                                                |
| Rådets forordning (EF) nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande | : Ikke forbudt og/eller begrænset                                                                                                |
| Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier                               | : Ikke anvendelig                                                                                                                |
| Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.         | Ikke anvendelig                                                                                                                  |

**Andre regulativer:**

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke anvendelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af H-sætninger**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | : Kan forstærke brand, brandnærende.                                               |
| H302 | : Farlig ved indtagelse.                                                           |
| H314 | : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                               |
| H315 | : Forårsager hudirritation.                                                        |
| H317 | : Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                             |
| H318 | : Forårsager alvorlig øjenskade.                                                   |
| H319 | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                                              |
| H331 | : Giftig ved indånding.                                                            |
| H334 | : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | : Kan forårsage irritation af luftvejene.                                          |
| H412 | : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                  |

**RELYON VIRKON NORDIC**

|        |                |              |                          |
|--------|----------------|--------------|--------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer:  | Dato for sidste punkt: - |
| 1.0    | 23.08.2021     | 203000008874 | Land / Sprog : DK / DA   |

EUH071 : ger.  
: Ætsende for luftvejene.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akut toksicitet                                  |
| Aquatic Chronic | : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet      |
| Eye Dam.        | : Alvorlig øjenskade                               |
| Eye Irrit.      | : Øjenirritation                                   |
| Ox. Sol.        | : Brandnærende faste stoffer                       |
| Resp. Sens.     | : Sensibiliserende på luftveje                     |
| Skin Corr.      | : Hudætsning                                       |
| Skin Irrit.     | : Hudirritation                                    |
| Skin Sens.      | : Hudsensibilisering                               |
| STOT SE         | : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering |
| DK OEL          | : Grænseværdier for stoffer og materialer          |
| DK OEL / GV     | : Gennemsnitværdier                                |

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger**
**Klassifikation af præparatet:**
**Klassifikationsprocedure:**

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## RELYON VIRKON NORDIC

|               |                              |                             |                                                    |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>23.08.2021 | SDS nummer:<br>203000008874 | Dato for sidste punkt: -<br>Land / Sprog : DK / DA |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|

|                   |      |                                        |
|-------------------|------|----------------------------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Baseret på produktdata eller vurdering |
| Eye Dam. 1        | H318 | Beregningsmetode                       |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Beregningsmetode                       |

Data indeholdt i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores aktuelle viden og erfaring, og de beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedskrav. De givne oplysninger er kun ment som en vejledning til sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse, og de skal ikke betragtes som en vejledning til behandling, og de indeholder ingen garanti eller kvalitetsspecifikationer. Oplysningerne vedrører kun det angivne specifikke materiale og er muligvis ikke gyldigt for dette materiale, når det bruges i kombination med andre materialer eller i en proces, medmindre det er angivet i teksten. Modtageren af produktet har ansvar for at sikre, at eventuelle ophavsrettigheder og eksisterende regler og lovgivning overholdes.