

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : RELYON VIRKON NORDIC  
Produktkod : 57804968

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Desinfektionsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany  
Telefon : +4922188852288  
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : infosds@lanxess.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Bayer AB +46858022300  
Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

---

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

Faroangivelser	:	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. <b>Avfall:</b> P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts  
potassium hydrogensulphate  
dipotassium disulphate

### Tilläggsmärkning

EUH208      Innehåller dikaliumperoxodisulfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% 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	>= 50 - < 70

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

		Aquatic Chronic 3; H412	
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	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sulfaminsyra	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
sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; Andningsorgan	>= 1 - < 3
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335; Andningsorgan	>= 1 - < 10
dipotassium disulphate	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Kontakta läkare.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Inga speciella åtgärder krävs.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : I händelse av brand använd spridd vattenstråle (dimma), skum eller pulver.

Olämpligt släckningsmedel : Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Samlad vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Svaveloxider  
Metalloxider  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Halogenerade ämnen

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt

## RELYON VIRKON NORDIC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.08.2018	103000008517	Land / Språk: SE / SV

---

föreskrift.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Undvik dammbildning.  
Undvik inandning av damm.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.  
För avfallshantering se avsnitt 13.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Skydda mot fukt.  
  
Undvik att respirabla partiklar bildas.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Skydda mot fukt.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.08.2018	103000008517	Land / Språk: SE / SV

---

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.

Mer information om lagringsstabilitet : Förvara på torr plats. Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Informationen saknas.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten  
Tättslutande skyddsglasögon  
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Ögonsköjflaska med rent vatten

#### Handskydd

Material : Butylkautschuk - IIR  
Genombrottstid : < 60 min

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar. Byt handskarna omedelbart om de har blivit kontaminerade av produkten och avfallshantera korrekt.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm  
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Skyddsmasker för damm rekommenderas där koncentrationen av damm är större än 10 mg/m<sup>3</sup>.

Filter typ : Rekommenderad filtertyp:  
P2-filter

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : pulver

Färg : skär

Lukt : luktfri

Luktröskel : Ingen tillgänglig data

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

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

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

Löslighet  
Löslighet i vatten : 65 g/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Antändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

---

## RELYON VIRKON NORDIC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.08.2018	103000008517	Land / Språk: SE / SV

---

Sönderfallstemperatur	:	> 50 °C
Viskositet	:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.  
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.  
Inga särskilda risker som behöver nämnas.

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Exponering för fukt.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Får ej blandas med starka baser och oxidationsmedel.  
vatten  
Combustible substances  
Halogenerade ämnen  
Cyanider  
Ej blandbar med syror.  
mässing  
Koppar  
Metallsalt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Svaveloxider  
Syre  
Klor  
Hypokloriter



## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

###### Produkt:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 4.123 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: ja
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 3,7 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: partikelstorleksmätningar av produkten visar att det inte är respirabla och därför inte biotillgängliga genom inandning.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Extrapolering enligt EG-förordning nr. 440/2008

##### Beståndsdelar:

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

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 500 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane): > 5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Max. producerbara koncentration.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Anmärkning: Extrapolering enligt EG-förordning nr. 440/2008

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

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1.220 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja  
Anmärkning: Extrapolering enligt EG-förordning nr. 440/2008

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### malic acid:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 3.500 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: nej
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): > 1,306 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Anmärkning: Max. producerbara koncentration.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: nej

### sulfaminsyra:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja  
Anmärkning: Extrapolering enligt EG-förordning nr. 440/2008

### sodium toluenesulphonate:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 6.500 mg/kg
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

### potassium hydrogensulphate:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.340 mg/kg

### dipotassium peroxodisulphate:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 700 mg/kg  
Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg  
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta): > 2,95 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Anmärkning: Max. producerbara koncentration.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 10.000 mg/kg

### dipotassium disulphate:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 2.140 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Anmärkning: Testresultat för en analog produkt
-

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Frätande på luftvägarna.

Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter kort tids inandning.

### Frätande/irriterande på huden

#### **Produkt:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Irriterar huden.

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Frätande.

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

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Irriterar huden.

##### **malic acid:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Ingen hudirritation

##### **sulfaminsyra:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Irriterar huden.

##### **sodium toluenesulphonate:**

Arter: Kanin  
Resultat: Irriterar huden.

##### **potassium hydrogensulphate:**

Bedömning: Frätande.

##### **dipotassium peroxodisulphate:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat: Irriterar huden.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

**dipotassium disulphate:**

Bedömning: Starkt frätande.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Beståndsdelar:**

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

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

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

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

**malic acid:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterar ögonen.

**sulfaminsyra:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterar ögonen.

**sodium toluenesulphonate:**

Arter: Kanin

Resultat: Irriterar ögonen.

**dipotassium peroxodisulphate:**

Resultat: Irriterar ögonen.

**dipotassium disulphate:**

Bedömning: Risk för allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Produkt:**

Exponeringsväg: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Exponeringsväg: Inandning

Arter: Däggdjur - ospecificerad art

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Metod: Expertbedömning  
Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

### **Beståndsdelar:**

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

Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

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

Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **malic acid:**

Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.  
GLP: ja

#### **sulfaminsyra:**

Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **sodium toluenesulphonate:**

Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **dipotassium peroxodisulphate:**

Exponeringsväg: Inandning  
Arter: Däggdjur - ospecificerad art  
Resultat: Kan ge allergi vid inandning.

Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Mus  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

### **Mutagenitet i könsceller**

### **Beståndsdelar:**

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



## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

### **sodium toluenesulphonate:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen mutagen effekt.

### **dipotassium peroxodisulphate:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ej mutagen i ett standardbatteri av genetiska toxicitetstester.

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 2 År  
Resultat: Negativ

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

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

Effekter på fosterutveckling- : Anmärkning: Inga fosterskador eller giftiga effekter för fostret  
en återfanns vid någon testad dosnivå.

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

Effekter på fosterutveckling- : Arter: Råtta, hona  
en Applikationssätt: Oralt  
Dos: 600 milligram per kilo  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 15 d  
Anmärkning: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### **malic acid:**

Effekter på fosterutveckling- : Anmärkning: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
en

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

#### **Beståndsdelar:**

#### **potassium hydrogensulphate:**

Bedömning: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

**dipotassium peroxodisulphate:**

Bedömning: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

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

Arter: Råtta, hane och hona  
LOAEL: > 1.000 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 28 d  
Antal exponeringar: 7 dagar / vecka  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 407  
Anmärkning: Subakut toxicitet

Arter: Råtta, hane och hona  
LOAEL: 600 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 90 d  
Antal exponeringar: 7 dagar / vecka  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 408  
Anmärkning: Subkronisk toxicitet

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

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 50 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 84 d  
Anmärkning: Subkronisk toxicitet

**malic acid:**

Anmärkning: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**sodium toluenesulphonate:**

Arter: Råtta  
NOAEL: 114 mg/kg  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 91 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 408  
Anmärkning: Subkronisk toxicitet

**Ytterligare information**

**Produkt:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data



## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

**Produkt:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Salmo salar (Atlantlax)): 24,6 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.1  
Anmärkning: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 6,5 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
Anmärkning: Sötvatten
- Algtoxicitet : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 6,25 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Sötvatten

**Beståndsdelar:**

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

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 53 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3,5 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): > 1 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 0,5 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

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

- Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 1,67 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OPPTS 850.1075
-

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,9 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 10 - 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
  
NOEC (Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)): 3,1 mg/l  
Exponeringstid: 15 d
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 204  
GLP: nej  
Anmärkning: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,18 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211  
GLP: nej  
Anmärkning: Sötvatten
- malic acid:**
- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 240 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten
- Algtoxicitet : EC50 (alger): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten  
  
NOEC (alger): 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### **sulfaminsyra:**

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 70,3 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: nej  
Anmärkning: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 71,6 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 48 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 18 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 200 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209  
GLP: ja  
Anmärkning: Sötvatten

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: >= 60 mg/l  
Exponeringstid: 34 d  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 19 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

### **sodium toluenesulphonate:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 490 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 318 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Anmärkning: Sötvatten

Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 245 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

---

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Sötvatten

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 18 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Anmärkning: Sötvatten

### **dipotassium peroxodisulphate:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 76,3 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 120 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 83,7 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

### **Ekotoxikologisk bedömning**

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

### **dipotassium disulphate:**

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 680 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 720 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Anmärkning: Sötvatten

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 1.492 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Sötvatten

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 656 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Sötvatten

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 595 mg/l  
Exponeringstid: 7 Days  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Anmärkning: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 790 mg/l  
Exponeringstid: 7 Days  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)  
Anmärkning: Sötvatten

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### **Beståndsdelar:**

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

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

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 34,3 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 83 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD TG 301 B  
GLP: ja

##### **malic acid:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 67,5 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD TG 301 B  
GLP: ja

##### **sulfaminsyra:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

##### **sodium toluenesulphonate:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.  
Bionedbrytning: 0 - 2 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD TG 301 C

##### **dipotassium peroxodisulphate:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

##### **dipotassium disulphate:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

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

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: < 0,3  
oktanol/vatten                      Metod: OECD TG 117

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

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1,4  
oktanol/vatten                      Metod: OECD TG 123

**malic acid:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -1,26  
oktanol/vatten

**sulfaminsyra:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -4,34  
oktanol/vatten

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk informat- : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hante-  
ion ring eller bortskaffande.  
Giftigt för vattenlevande organismer.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier  
eller använda behållare.  
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.

---

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

Avfallshantera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder / Ytterligare råd

Inte tillämpligt

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella kemiska vapenkonventionens (CWC) scheman över giftiga kemikalier och prekursorer : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

---

## RELYON VIRKON NORDIC

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.08.2018      SDB-nummer: 103000008517      Datum för senaste utfärdandet: -  
Land / Språk: SE / SV

---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej tillämpbar

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H272 : Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 : Irriterar huden.  
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H331 : Giftigt vid inandning.  
H334 : Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Ox. Sol. : Oxiderande fasta ämnen  
Resp. Sens. : Sensibilisering i andningsvägarna  
Skin Corr. : Frätande på huden  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT SE : Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

#### Ytterligare information

##### Blandningens klassificering:

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

##### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta varuinformationsblad är baserad på vår nuvarande kunskap om produkten. Syftet med det här säkerhetsdatabladet och dess bilaga [om så krävs enligt direktiv (EC) 1907/2006 (REACH)] är att beskriva produkterna i termer av deras säkerhetskrav. De angivna detaljerna innebär inte någon garanti avseende sammansättning, egenskaper eller prestation.

---



**RELYON VIRKON NORDIC**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.08.2018	103000008517	Land / Språk: SE / SV

---