

# SÄKERHETS DATABLAD

RELYON VIRKON NORDIC

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

57804968

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : RELYON VIRKON NORDIC  
**Farliga beståndsdelar** : Innehåller: pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), dikaliumperoxodisulfat, dikaliumdisulfat

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

**Lämpade användningssyften** : desinfektionsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD  
United Kingdom  
  
Telephone: +49 221 8885 2288  
E-mail: infosds@lanxess.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer** : +46 8 580 223 00 (Bayer AB) or  
+49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

**Klassificering** : Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** : 

**Signalord** : Fara  
Innehåller: pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate), dikaliumperoxodisulfat, dikaliumdisulfat

**Faroangivelser** : H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H315 - Irriterar huden.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Kompletterande märkningselement** : Innehåller dikaliumperoxodisulfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik utsläpp till miljön. Tvätta händerna grundligt efter användning.

**Åtgärder** : VID KONTAKT MED ÖGONEN: Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**Avfall** : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

**2.3 Andra faror**

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**Produktdefinition (REACH)** : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Typ
pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate)	REACH #: 01-2119485567-22 EC: 274-778-7 CAS: 70693-62-8	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alkylarylsulphonate	REACH #: 01-2119489428-22 EC: 270-115-0 CAS: 68411-30-3	10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
äppelsyra	REACH #: 01-2119906954-31 EC: 230-022-8 CAS: 6915-15-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
sulphamic acid	REACH #: 01-2119488633-28 EC: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
kaliumpvåtesulfat	EC: 231-594-1 CAS: 7646-93-7 Index: 016-056-00-4	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
sodium toluenesulphonate	EC: 235-088-1 CAS: 12068-03-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
dikaliumperoxodisulfat	REACH #: 01-2119495676-19 EC: 231-781-8 CAS: 7727-21-1 Index: 016-061-00-1	≤5	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	[1]
dikaliumdisulfat	EC: 232-216-8 CAS: 7790-62-7	≤5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	[1]

**Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.**

Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt  
 [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde  
 [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII  
 [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII  
 [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.

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

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

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

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : I händelse av brand, använd spridd vattenstråle (dimma), skum, pulver eller CO<sub>2</sub>.

**Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid  
kväveoxider  
svaveloxider  
fosforoxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Svälj inte produkten. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.  
**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**Anmärkningar** : Skydda mot fuktighet.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering** : Ej tillgängligt.

<b>Härledda effektnivåer</b>						
<b>Ingående ämnen</b>	<b>Typ</b>	<b>Exponering</b>	<b>Värde</b>	<b>Population</b>	<b>Effekter</b>	<b>Anmärkningar</b>
alkylarylsulphonate	DNEL	Långvarig Oral	12,95 mg/ kg bw/dag	Människan genom miljön	Systemisk	-
	DNEL	Långvarig Inandning	152,22 mg/ m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	-
	DNEL	Långvarig Dermal	2158,33 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	-
	DNEL	Långvarig Dermal	1295 mg/kg bw/dag	Människan genom miljön	Systemisk	-
sulphamic acid	DNEL	Långvarig Dermal	10 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	-
	DNEL	Långvarig Dermal	5 mg/kg bw/ dag	Människan genom miljön	Systemisk	-
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>		: Ej tillgängligt.				

**Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (PNEC)**

<b>Ingående ämnen</b>	<b>Medium specificerat</b>	<b>Värde</b>	<b>Metod specificerad</b>	<b>Anmärkningar</b>
alkylarylsulphonate	Jord	0,0061 mg/ kg	Jämviktsfördelning	-
	Avloppsreningsverk Sediment	4 mg/l 2,025 mg/kg	Bedömningsfaktorer Jämviktsfördelning	- -
	Havsvattenssediment	0,2025 mg/ kg	Bedömningsfaktorer	-
	Havsvatten Sötvatten	0,0042 mg/l 0,042 mg/l	Bedömningsfaktorer Bedömningsfaktorer	- -
sulphamic acid	Jord	0,00638 mg/ kg	-	-
	Avloppsreningsverk Havsvatten	2 mg/l 0,0048 mg/l	- -	- -
	Sötvattenssediment Sötvatten	0,173 mg/kg 0,048 mg/l	- -	- -
	<b>Slutsats/Sammanfattning</b>		: Ej tillgängligt.	

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.  
Rekommenderas: Använd tättslutande skyddsglasögon.

#### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Byt handskarna omedelbart om de har blivit kontaminerade av produkten och avfallshantera korrekt.  
Rekommenderas: (< 1 timme) Butylkautschuk - IIR

**Annat hudskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.  
Rekommenderas: Använd skyddskläder.

**Andningsskydd** : Använd en korrekt avpassad andningsskydd med partikelfilter i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.  
Rekommenderas: Dammask vid fara för dammutveckling.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne. [pulver]  
**Färg** : Rosa  
**Lukt** : Luktlös.  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.  
**PH-värde** : 2,35 till 2,65 [Konc. (% vikt / vikt): 1%]  
**Smältpunkt** : Ej tillgängligt.  
**Kokpunkt** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Flampunkt</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Bränntid</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Brännhastighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgränser (antändningsgränser)</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Ångdensitet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Densitet</b>	: 1,07 kg/L (20°C)
<b>Relativ densitet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Vattenlöslighet</b>	: 65 g/l
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: >50°C (>122°F)
<b>Viskositet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Håll åtskilt från: fukt, starka alkalier, brännbara ämnen, halogenerade föreningar, syror, oxiderande ämnen, mässing, Koppar, cyanides, Metallsalt.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: starka alkalier, brännbara ämnen, halogenerade föreningar, Metallsalt. , syror, oxiderande ämnen, mässing, copper, cyanides
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: chlorine, svaveloxider (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> etc.), hypochlorites, oxygen

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkter/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Test
RELYON VIRKON NORDIC	LD50 Oral	Råtta - Hane, Hona	4123 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
RELYON VIRKON NORDIC	LD50 Dermal	Råtta - Hane, Hona	>5000 mg/kg Extrapolering enligt EG- förordning nr. 440/2008	-	-

**Utgivningsdatum** : 2017-07-27



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

RELYON VIRKON NORDIC	LC50 Inandning Damm och dimma	Rätta - Hane, Hona	>3,7 mg/l partikelstorleksmätningar av produkten visar att det inte är respirabla och därför inte biotillgängliga genom inandning.	4 timmar	-
----------------------	--	-----------------------	---	----------	---

### Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Inandning (damm och dimmor)	44,75 mg/l

### Irritation/Korrosion

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Test	Reversibilitet
sulphamic acid	Ögon - Hornhinnegrumling	Kanin	2	-	-	Helt reversibel
	Ögon - Rödnad på bindhinnan i ögat	Kanin	1,5	-	-	Helt reversibel
	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	1,5	-	-	Helt reversibel efter flera än 7 dygn

### Slutsats/Sammanfattning

#### Hud

: OECD 404: irriterande (Kanin)

#### Ögon

: pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):OECD405: Risk för allvarliga ögonskador. (Kanin)  
alkylarylsulphonate:Orsakar allvarliga ögonskador. (Kanin) OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion  
äppelsyra:OECD 405: irriterande (Kanin)  
sulphamic acid:Måttligt irriterande , OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion  
sodium toluenesulphonate:irriterande (Kanin)  
dikaliumperoxodisulfat:Irriterar ögonen.  
dikaliumpdisulfat:Risk för allvarliga ögonskador.

### Allergiframkallande

Produkts/ beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat	Testbeskrivning
RELYON VIRKON NORDIC	hud  Inandning	Marsvin  Däggdjur - ospecificerad art	Ej allergiframkallande  Ej allergiframkallande	OECD 406 Skin Sensitization Expertbedömning

### Mutagenicitet

Produkts/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat
pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis(sulphate)	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk Aktivering av metabolismen: +/-	Positiv
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Människa Cell: Somatisk Aktivering av metabolismen: +/-	Positiv



**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

alkylarylsulphonate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: +/-	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ames test	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: +/-	Negativ Negativ
	Cytogenetic assay	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
sulphamic acid	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: With and Without	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: With and Without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: With and Without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: With and Without	Negativ
	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Människa Aktivering av metabolismen: with and without	Negativ

**Cancerogenitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
alkylarylsulphonate	Negativ - Oral -	Råtta	-	2 år; dagligen

**Fosterskador**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
alkylarylsulphonate	Positiv - Oral	Råtta - Hona	600 mg/kg NOAEL	15 dagar Gestation; dagligen

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
kaliumvätesulfat dikaliumperoxodisulfat	Kategori 3 Kategori 3	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.	Luftvägsirritation Luftvägsirritation

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- Inandning** : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate)	Subakut NOEL Oral	Råtta - Hane, Hona	>1000 mg/kg bw/ dag	28 dagar
	Subkronisk LOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	600 mg/kg bw/ dag	90 dagar; 7 dagar per vecka dagligen
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts sodium toluenesulphonate	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	50 mg/kg	12 veckor; dagligen
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta	114 mg/kg	91 dagar

- Slutsats/Sammanfattning** : Äppelsyra: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

**Anmärkningar** : dikaliumperoxodisulfat : Ej mutagen i ett standardbatteri av genetiska toxicitetstester.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
RELYON VIRKON NORDIC	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	Akut LC50 24,6 mg/l Sötvatten	Fisk - Salmo salar	96 timmar
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut LC50 20 mg/l Sötvatten	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timmar
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut LC50 6,5 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
RELYON VIRKON NORDIC  pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate) alkylarylsulphonate	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 6,25 mg/l Sötvatten	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timmar
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 0,5 mg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	OECD 204 Fish,	Kronisk NOEC 1 mg/l Sötvatten	Fisk - Lepomis	28 dagar

**Utgivningsdatum** : 2017-07-27

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

	Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test EPA 600/9-78-018	Kronisk NOEC 1,18 mg/l Sötvatten	macrochirus Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
äppelsyra	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 3,1 mg/l	Alger - Chlorella vulgaris	15 dagar
sulphamic acid	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOEC 100 mg/l Sötvatten	Alger - Daphnia magna	72 timmar
sodium toluenesulphonate	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk EC10 29,5 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
dikaliumdisulfat	-	Kronisk NOEC 18 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
	-	Kronisk NOEC >595 mg/l Interpolering av CAS-nr 7757-82-6 Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	7 dagar
	-	Kronisk NOEC 790 mg/l Interpolering av CAS-nr 7757-82-6 Sötvatten	Daphnia - Daphnia dubia (vattenloppe)	7 dagar

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkter/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	83 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	34,3 mg/l	Aktivt slam
malic acid	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	67,5 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
sodium toluenesulphonate	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 till 2 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

Produkter/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	-	-	Lättnedbrytbar
malic acid	-	-	Lättnedbrytbar
sodium toluenesulphonate	-	-	Inte lättnedbrytbar

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate)	<0.3	-	låg
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	1,4	-	låg
malic acid	-1,26	-	låg

**12.4 Rörlighet i jord**

**Fördelningskoefficient jord/  
vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

**PBT** : Ej tillämpbart.

**vPvB** : Ej tillämpbart.

**12.6 Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AOX** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning****Avfallsbehandlingsmetoder**

: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella****försiktighetsåtgärder**

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-

**Utgivningsdatum** : 2017-07-27

**AVSNITT 14: Transportinformation**

<b>14.3 Klass(er) för farligt gods, Symbol</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No	No
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder/ Ytterligare information</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

**Faro- och behandlingsinformation:**

Inget farligt transportgod.  
 Fara för allvarliga ögonskador.  
 Irriterande för huden.  
 Skydda mot väta.  
 Håll separerat från livsmedel, födoämnen, syror och lut.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

**[Bilaga XIV](#)**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**[Övriga EU-föreskrifter](#)****[Seveso Direktiv](#)**

Denna produkt regleras inte av Seveso III-direktivet.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod

**Utgivningsdatum** : 2017-07-27

**AVSNITT 16: Annan information**[Faroangivelserna i fulltext](#)

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.

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3, H331	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4
Aquatic Chronic 3, H412	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 3
EUH071	Frätande på luftvägarna.
Eye Dam. 1, H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Ox. Sol. 3, H272	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
Resp. Sens. 1, H334	LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Corr. 1A, H314	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1A
Skin Corr. 1B, H314	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Irrit. 2, H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1, H317	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

[Historik](#)

**Utgivningsdatum** : 2017-07-27

**Datum för tidigare utgåva** : 2017-05-15

**Version** : 2

[Meddelande till läsaren](#)

**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.**