



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Detta varuinformationsblad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Rely+On™ Virkon® (Nordics)

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

Företag : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom

Telefon : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

E-postadress : sds-support@che.dupont.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +(46)-852503403 (CHEMTREC - Rekommenderad)

: Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +46 8 331 231 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

: Det kan hända att giftcentraler endast har tillgång till information som krävs för produkter i enlighet med föreskrift (EU) Nr. 1272/2008 och nationell lagstiftning.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037



Fara

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Särskild märkning av vissa ämnen och blandningar Innehåller: Dikaliumperoxodisulfat / EUH208: Kan orsaka en allergisk reaktion.,

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501 Lämna in behållarna till en avfallsanläggning i enlighet med lokal, regional och nationell lagstiftning.

2.3. Andra faror

ingen tillgänglig data

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Inte tillämplig

3.2. Blandningar

Registreringsnummer	Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentration (% w/w)
---------------------	--	-----------------------

Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat) (CAS-nr.70693-62-8) (EG-nr.274-778-7)

01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - <= 55 %
------------------	--	-----------------

Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat (CAS-nr.68411-30-3) (EG-nr.270-115-0)

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - <= 12 %
--	---	-----------------



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
--	---	--

Maleinsyra (CAS-nr.6915-15-7) (EG-nr.230-022-8)

01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 7 - \leq 10 \%$
------------------	--	-----------------------

Sulfaminsyra (CAS-nr.5329-14-6) (EG-nr.226-218-8)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 4 - \leq 6 \%$
--	--	----------------------

Sodium toluenesulfonate (CAS-nr.12068-03-0) (EG-nr.235-088-1)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - \leq 5 \%$
--	---	----------------------

Dikaliumperoxodisulfat (CAS-nr.7727-21-1) (EG-nr.231-781-8)

	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 Aquatic Chronic 3; H412	$< 3 \%$
--	--	----------

Ovanstående produkter uppfyller kraven i REACH registreringskyldigheter; Registreringsnumret(-ren) behöver inte anges eftersom substansen (-erna) är undantagna, ännu inte har registrerats enligt REACH eller är registrerade enligt en annan regleringsprocess (användning av biocid, växtskyddsmedel), osv

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Inandning : Flytta bort från exponering, ligg ner. Om den skadade har slutat andas: Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig. Kontakta läkare.
- Hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare.
- Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

minuter. Kontakta omedelbart läkare.

Förtäring : Framkalla INTE kräkning. Drick mycket vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta omedelbart läkare.

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

Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom: Irritation, Ödem, Näsblod
: Hudkontakt kan framkalla följande symptom: Irritation, Obehag, Klåda, Rodnad, Svällning av vävnad, Allergiska reaktioner, Hudutslag
: Ögonkontakt kan framkalla följande symptom: Irritation, Rodnad, Obehag, Tårflöde, Smärta, Sårbildning
: Förtäring kan framkalla följande symptom: Irritation, Illamående, Kräkning, Diarré

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Produkten i sig själv brinner inte., Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : Koldioxid (CO₂)

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 sönderdelningsprodukter (se även Avsnitt 10)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Ytterligare information : Produkten i sig själv brinner inte.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning. Undvik dammbildning. Efter rengöring kan smårester spolats bort med vatten.

Annan information : Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., För information om avfallshantering (kvittblivning) se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik dammbildning i täta utrymmen. Andas ej in sprutdimma. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Skydda mot förorening. Förvara i originalbehållare. Förvara på torr, sval plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från: Brännbart material Starka baser

Övrig data : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

7.3. Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Om en undersektion är tom, så beror det på att den inte har något relevant värde.

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Typ Exponeringssätt	Kontroll parametrar	Uppdatering	Rättslig grund	Anmärkning
---------------------	---------------------	-------------	----------------	------------

Dust (inhalable and respirable fraction)

Tidsvägt medelvärde (TWA): Inhalabelt damm.	10 mg/m ³	2011	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	
Tidsvägt medelvärde (TWA): Respirabelt damm.	5 mg/m ³	2011	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

- Pentakalium-
bis(peroximonosulfat)-
bis(sulfat)
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 80 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 50 mg/m³
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Hälsoeffekt: Akuta - lokala effekter
Värde: 0,449 mg/cm²
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Hälsoeffekt: Akuta - lokala effekter
Värde: 50 mg/m³
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Hälsoeffekt: Långtids - systemiska effekter
Värde: 20 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Hälsoeffekt: Långtids - systemiska effekter
Värde: 0,28 mg/m³
 - : Användningssätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Hälsoeffekt: Långtids - lokala effekter
Värde: 0,28 mg/m³
 - : Användningssätt (användning): Konsumenter
Exponeringsväg: Hudkontakt
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 80 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag
 - : Användningssätt (användning): Konsumenter
Exponeringsväg: Inandning
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 25 mg/m³
 - : Användningssätt (användning): Konsumenter
Exponeringsväg: Förtäring
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 10 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag
 - : Användningssätt (användning): Konsumenter
Exponeringsväg: Hudkontakt



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Hälsoeffekt: Akuta - lokala effekter

Värde: 0,224 mg/cm²

: Användningssätt (användning): Konsumenter

Exponeringsväg: Inandning

Hälsoeffekt: Akuta - lokala effekter

Värde: 25 mg/m³

: Användningssätt (användning): Konsumenter

Exponeringsväg: Hudkontakt

Hälsoeffekt: Långtids - systemiska effekter

Värde: 10 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag

: Användningssätt (användning): Konsumenter

Exponeringsväg: Inandning

Hälsoeffekt: Långtids - systemiska effekter

Värde: 0,14 mg/m³

: Användningssätt (användning): Konsumenter

Exponeringsväg: Förtäring

Hälsoeffekt: Långtids - systemiska effekter

Värde: 10 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag

: Användningssätt (användning): Konsumenter

Exponeringsväg: Inandning

Hälsoeffekt: Långtids - lokala effekter

Värde: 0,14 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

● Pentakalium-
bis(peroximonosulfat)-
bis(sulfat)

: Värde: 0,022 mg/l

Avdelning: Sötvatten

: Värde: 0,002 mg/l

Avdelning: Havsvatten

: Värde: 0,0109 mg/l

Avdelning: Oregelbunden användning/utsläpp

: Värde: 0,017 mg/l

Avdelning: Sötvattenssediment

: Värde: 0,017 mg/kg

Avdelning: Sötvattenssediment

: Värde: 0,00174 mg/kg

Avdelning: Havssediment

: Värde: 0,885 mg/kg

Avdelning: Jord

: Värde: 108 mg/l

Avdelning: Avloppsreningsverk



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

8.2. Begränsning av exponeringen

- Tekniska åtgärder : Sörj för lokal utsugsventilation vid hantering av materialet i bulk.
- Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon Ögonskydd som uppfyller kraven i EN 166.
- Handskydd : Material: butylgummi
genombrottstid: > 8 h
Handsktjocklek: 0,5 mm
Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
- : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandsktillverkaren. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.
- Hud- och kroppsskydd : Använd lämpligen: Förkläde Stövlar Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Normal rengöring av utrustning, arbetsplats och kläder.
- Andningsskydd : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Ordna med lämplig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Halvmask med kombinerat ånga/partikelfilter A2/P2 (EN 141) Rådfråga tillverkaren av andningsskyddet för att kunna bestämma lämplig typ av utrustning för en bestämd användning. Notera andningsskyddets begränsningar specificerade av tillverkaren.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Form : pulver
- Färg : skär
- Lukt : behaglig, söt
- pH-värde : 2,35 - 2,65
- Flampunkt : ej flambar
- Relativ densitet : 1,07



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Löslighet i vatten : 65 g/l vid 20 °C

9.2. Annan information

ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas : Exponering för fukt.

10.5. Oförenliga material : Starka baser
Brännbart material
Halogenerade ämnen
Tungmetallsalter

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter : Syre
Klor
Svaveloxider
Svaveldioxide
Hypochlorite

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 / Råtta : 4 123 mg/kg
(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
LD50 / Råtta : 500 mg/kg
Metod: OECD TG 423
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
LD50 / Råtta : 1 080 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- Maleinsyra
LD50 / Mus : 1 600 mg/kg
- Sulfaminsyra



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

LD50 / Råtta : > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

- Sodium toluenesulfonate
LD50 / Råtta : 6 500 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfat
LD50 / Råtta : 1 130 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

LC50 / 4 h Råtta : 3,7 mg/l
Metod: aerosol
(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
LC50 / 4 h Råtta : > 5 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
- Maleinsyra
LC50 / 4 h Råtta : 11,4 mg/l
Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.
- Dikaliumperoxodisulfat
LC50 / 4 h Råtta : > 10,7 mg/l
Irritation i andningsvägarna Damm

Akut dermal toxicitet

LD50 / Råtta : 2 200 mg/kg
(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
LD50 / Råtta : > 2 000 mg/kg
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.3.
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
LD50 / Råtta : > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
- Maleinsyra
LD50 / Kanin : 20 000 mg/kg
Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.
- Sulfaminsyra
LD50 / Råtta : > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
- Sodium toluenesulfonate
LD50 / Kanin : > 2 000 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfat



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

LD50 / Kanin : > 10 000 mg/kg

Hudirritation

Resultat: Irriterar huden.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Kanin
Klassificering: Frätande
Resultat: Frätande.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Allvarlig hudirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
- Maleinsyra
Kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Hudirritation
- Sulfaminsyra
Kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Allvarlig hudirritation
- Sodium toluenesulfonate
Kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Allvarlig hudirritation
- Dikaliumperoxodisulfat
Kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Hudirritation
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Kanin
Klassificering: Starkt frätande.
Resultat: Frätande
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Kanin
Klassificering: Risk för allvarliga ögonskador.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

- Maleinsyra
Kanin
Klassificering: Irriterar ögonen.
Resultat: Allvarlig ögonirritation
- Sulfaminsyra
Kanin
Klassificering: Irriterar ögonen.
Resultat: Ögonirritation
Metod: US EPA TG OPPTS 870.2400
- Sodium toluenesulfonate
Kanin
Klassificering: Irriterar ögonen.
Resultat: Lindrig ögonirritation

Allergiframkallande egenskaper

Marsvin Buehler Test
Klassificering: Ej någon hudsensibiliserare.
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
(Data på produkten som sådan)

Marsvin Maximeringstest (GPMT)
Klassificering: Ej någon hudsensibiliserare.
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
(Data på produkten som sådan)

Resultat: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Marsvin
Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

människa
Klassificering: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).
Resultat: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Marsvin
Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
- Sodium toluenesulfonate
Marsvin
Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

- Dikaliumperoxodisulfat
människa
Klassificering: Kan ge allergi vid inandning.
Resultat: Kan ge allergi vid inandning.

Mus Lokal lymfknutstest
Klassificering: Kan ge allergi vid hudkontakt.
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.
Metod: OECD TG 429

Toxicitet vid upprepad dosering

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Förtäring Råtta
Exponeringstid: 28 d
NOAEL: 125 mg/kg
LOAEL: 250 mg/kg
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.
- Maleinsyra
Oralt - foder Råtta
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.
- Sulfaminsyra
Oralt Råtta
Metod: OECD:s riktlinjer för test 408
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.
- Sodium toluenesulfonate
Oralt Råtta
Exponeringstid: 91 d
NOAEL: 114 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 408
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom., Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Hud Mus
Exponeringstid: 91 d
NOAEL: 440 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 411
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom., Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Dikaliumperoxodisulfat
Oralt Råtta
NOAEL: 131,5 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 407
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.

Mutagenicitetsbedömning

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Orsakade inte genetisk skada i odlade baktericeller. Undersökningar på däggdjurscellkulturer visade mutagena effekter. Belägg tyder på att ämnet inte orsakar genetisk skada hos djur.

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Orsakade inte genetisk skada i odlade baktericeller. Genetisk skada på odlade bakterieceller observerades i vissa laborietester men inte i andra.
- Maleinsyra
Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Belägg tyder på att ämnet inte orsakar genetisk skada hos djur.
- Sulfaminsyra
Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
- Sodium toluenesulfonate
Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
- Dikaliumperoxodisulfat
Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Carcinogenicitetsundersökning

- Maleinsyra
Ej klassificerbar som humancarcinogen. På grund av dess fysikaliska egenskaper föreligger ingen potential för skadliga effekter.
- Sodium toluenesulfonate
Ej klassificerbar som humancarcinogen. Djurförsök visade inte några carcinogena effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Dikaliumperoxodisulfat
Ej klassificerbar som humancarcinogen. Djurförsök visade inte några carcinogena effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning av reproduktionstoxicitet

Ingen reproduktionstoxicitet

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Ingen reproduktionstoxicitet Djurtest visade på ingen reproduktionstoxicitet Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Maleinsyra
Ingen reproduktionstoxicitet På grund av dess fysikaliska egenskaper föreligger ingen potential för skadliga effekter.
- Sodium toluenesulfonate
ingen tillgänglig data
- Dikaliumperoxodisulfat



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Ingen reproduktionstoxicitet Djurtest visade på ingen reproduktionstoxicitet Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Teratogenicitetsbedömning

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet.
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Djurtest har visat effekter på embryo-fosterutvecklingen vid nivåer lika med eller över de som orsakar toxicitet hos moderdjuret.
- Maleinsyra
Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet.
- Sodium toluenesulfonate
Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Dikaliumperoxodisulfat
Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
LC50 / 96 h / Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza): 1,09 mg/l
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
LC50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): 1,67 mg/l
Metod: se användardefinierad fri text
- Sulfaminsyra
LC50 / 96 h / Pimephales promelas (amerikansk elritza): 70,3 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Sodium toluenesulfonate
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): > 490 mg/l
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Dikaliumperoxodisulfat
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 76,3 mg/l
Metod: US EPA TG OPP 72-1
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för vattenväxter

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

ErC50 / 96 h / Selenastrum capricornutum (gröналg): > 1 mg/l
Metod: OECD TG 201

NOEC / 72 h / Selenastrum capricornutum (gröналg): 0,5 mg/l

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
ErC50 / 72 h / Desmodesmus subspicatus (gröналg): 127,9 mg/l

NOEC / 15 d / Alger: 3,1 mg/l

- Sulfaminsyra
ErC50 / 72 h / Desmodesmus subspicatus (gröналg): 48 mg/l
Metod: OECD TG 201

NOEC / 72 h / Desmodesmus subspicatus (gröналg): 18 mg/l
Metod: OECD TG 201

- Sodiam toluenesulfonate
EC50 / 96 h / Desmodesmus subspicatus (gröналg): 236 mg/l
Uppllysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOEC / 96 h / Desmodesmus subspicatus (gröналg): 75 mg/l
Uppllysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

- Dikaliumperoxodisulfat
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 39,2 mg/l
Metod: OECD TG 201
Uppllysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 3,5 mg/l
Metod: OECD TG 202

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 2,9 mg/l
Metod: OECD TG 202

- Maleinsyra
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 240 mg/l

- Sulfaminsyra
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 71,6 mg/l
Metod: OECD TG 202

- Sodiam toluenesulfonate
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): > 318 mg/l
Uppllysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

- Dikaliumperoxodisulfat
EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 120 mg/l
Metod: US EPA TG OPP 72-2



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Kronisk toxicitet för fisk

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / 37 d / Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza): 0,222 mg/l
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
NOEC / 28 d / Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): 1 mg/l
Metod: OECD TG 204

Kronisk toxicitet för akvatiska ryggradslösa djur

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (en mysid räka): 0,267 mg/l
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
NOEC / 21 d / Daphnia magna (vattenloppa): 1,18 mg/l
Metod: OECD TG 211

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

Förväntas vara bionedbrytbar

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Bionedbrytbar
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Metod: OECD TG 301
snabbt bionedbrytbar
- Maleinsyra
Lätt bionedbrytbar.
- Sulfaminsyra
Bionedbrytbar
Inte tillämplig
- Sodium toluenesulfonate
/ 28 d
Bionedbrytning: 0 - 2 %
Metod: OECD TG 301C
Icke lätt nedbrytbar.
- Dikaliumperoxodisulfat
Lätt bionedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

- Maleinsyra
Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.
- Sodium toluenesulfonate
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 2,3
Metod: OECD TG 305

12.4. Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

12.6. Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Hanteras som specialavfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

Förorenad förpackning : Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

- | | |
|--|---|
| 14.1. UN-nummer: | Inte tillämplig |
| 14.2. Officiell transportbenämning: | Inte tillämplig |
| 14.3. Faroklass för transport: | Inte tillämplig |
| 14.4. Förpackningsgrupp: | Inte tillämplig |
| 14.5. Miljöfaror: | ingen |
| 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna. |

IATA_C

- | | |
|--|---|
| 14.1. UN-nummer: | Inte tillämplig |
| 14.2. Officiell transportbenämning: | Inte tillämplig |
| 14.3. Faroklass för transport: | Inte tillämplig |
| 14.4. Förpackningsgrupp: | Inte tillämplig |
| 14.5. Miljöfaror: | ingen |
| 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: | Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna. |

IMDG

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer: | Inte tillämplig |
| 14.2. Officiell transportbenämning: | Inte tillämplig |
| 14.3. Faroklass för transport: | Inte tillämplig |
| 14.4. Förpackningsgrupp: | Inte tillämplig |



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

- 14.5. Miljöfaror: ingen
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:
Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

- 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU. REACH, Annex XVII, Marknadsföring och användningsbegränsningar (Regelverket 1907/2006/EG)

Listsubstanser : Sulfaminsyra (CAS-nr.5329-14-6) (EG-nr.226-218-8)
Listnummer: : 3

För information om användningar, vänligen se Avsnitt 1.
För ytterligare information, vänligen vänd er till listnumret i regelverket och till tillhörande ändringar.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

I EU faller denna produkt under biociddirektivet 98/8/EG.

AVSNITT 16: Annan information

För fullständiga H-förklaringar hänvisas till avsnitt 3.

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.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Annan information yrkesanvändning

Förkortningar och akronymer

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattad akut toxicitet
CAS-nr.	Service nummer för kemiska sammanfattningar
CLP	Klassifikation, etikettering och förpackning
EbC50	Koncentration vid vilken man observerar en 50 % minskning av biomassan
EC50	Medianvärde för koncentrationseffekten
EN	Europeisk norm
EPA	Miljöstyrelsen
ErC50	Koncentration vid vilken man observerar en hämmad tillväxt på 50 %
EyC50	Koncentration vid vilken man observerar att halten hämmas med 50 %
IATA_C	Internationella flygtransportförening (frakt)



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 4.0 (ersätter: Version 3.0)

Revisionsdatum 15.12.2015

Ref. 130000132037

IBC-koden	Internationell bulkkemikalie
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
ISO	Internationell standardorganisation
IMDG	Internationell bestämmelse för sjötransport av farligt gods
LC50	Medianvärde för dödlig koncentration
LD50	Medianvärde för dödlig dos
LOEC	Lägsta observerade effektkoncentration
LOEL	Lägsta nivå för observerade effekter
MARPOL	Internationella konventionen om förhindrande av havsföroreningar från fartyg
n.o.s.	Specificeras inte på annat vis
NOAEC	Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas
NOAEL	Ingen observerad skadlig effektnivå
NOEC	Ingen observerad koncentrationseffekt
NOEL	Ingen observerad effektnivå
OECD	Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling
OPPTS	Myndigheten för förebyggande, bekämpningsmedel och giftiga ämnen
PBT	Persistent, bioackumulativ och toxisk
STEL	Korttidsgränsvärden
TWA	Tidsvägt medelvärde (TWA):
vPvB	mycket persistent och mycket bioackumulativ

Ytterligare information

Inget ES Annex (Exponerings-scenariobilaga) har upprättats efter vår bästa förmåga och kunskap och tillgängliga uppgifter vid datumet för dess publicering, ingen exponerings-scenarioinformation är för närvarande tillgänglig för ämnet i en blandning. Vänligen se Avsnitten 1 till 16 i Säkerhetsdatabladet.

Betydande ändringar sedan föregående version markeras med ett lodrätt dubbelstreck.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Uppgiften ovan hänför sig endast till de(t) specifika material som beskrivs här och gäller inte för sådant/sådana material som används i kombination med andra material eller i processer eller om materialet alterneras eller processas, om inte det specificeras i texten.