



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

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 : +1 860 892 7694

: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring +46 (0) 8 331 231 i mindre brådska fall (Mån-Fre 9:00-17:00)

: 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.

Anmärkning : Antec International Limited är ett helägt dotterföretag av Dupont (UK) Ltd.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Irriterande R38: Irriterar huden.

Miljöfarlig R41: Risk för allvarliga ögonskador.

R52: Skadligt för vattenlevande organismer.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

2.2. Märkningsuppgifter



Irriterande

R38 Irriterar huden.
R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R52 Skadligt för vattenlevande organismer.

Sensibiliserande komponenter Innehåller: Dikaliumperoxodisulfat / Kan ge upphov till allergisk reaktion.

S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S22 Undvik inandning av damm.
S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

2.3. Andra faror

ingen tillgänglig data

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

inte tillämplig

3.2. Blandningar

Registreringsnummer	Klassificering enligt Direktiv 67/548/EEG	Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
---------------------	---	--	---------------

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

01-2119485567-22	Xn;R22 C;R34 R52	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)

	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	10 - 12 %
--	-------------------------	---	-----------

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

	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302	7 - 10 %
--	------------------------	---	----------



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

		Skin Irrit. 2; H315	
--	--	---------------------	--

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

	Xi;R36/38 R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	4 - 6 %
--	---------------------	--	---------

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

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
--	-----------	---	---------

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

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	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	< 3 %
--	---	---	-------

Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium (CAS-nr.7760-50-1) (EG-nr.231-851-8)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	< 3 %
--	--------	--------------------	-------

Ovanstående produkt är i överensstämmelse med REACH; Registreringsnummer(-ren) tillhandahålls ej eftersom ämnet(-ena) är undantagna, ännu ej registrerade på REACH eller är registrerade under annat regelverk (biocidanvändning, växtskyddsprodukter) etc.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

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 medvetlös 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 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



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

- 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

- 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 spolras bort med vatten.

- Annan information : Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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	Grundval	Anmärkning
---------------------	---------------------	-------------	----------	------------

Dust (inhalable and respirable fraction)

NGV Inhalabelt damm.	10 mg/m ³	2011	TLV (SE)	
NGV Respirabelt damm.	5 mg/m ³	2011	TLV (SE)	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat) : Användnings sätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Hälsoeffekt: Akuta - systemiska effekter
Värde: 80 mg/kg kroppsvikt (bw)/dag
- : Användnings sätt (användning): Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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
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



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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

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.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

- : 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, kontakttid). 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
- 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.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

- 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
Mag-tarmkanalseffekter
- Maleinsyra
LD50 / mus : 1 600 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfat
LD50 / råtta : 1 130 mg/kg
Metod: OECD TG 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
Hörselstörningar Näs- eller ögonrinning
- 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



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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
Allvarliga kroppsviktseffekter
- Maleinsyra
LD50 / kanin : 20 000 mg/kg
Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.
- Dikaliumperoxodisulfat
LD50 / kanin : > 10 000 mg/kg

Hudirritation

Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Svag hudirritation
Metod: OECD TG 404
(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
kanin
Klassificering: Frätande
Resultat: Frätande.
- Maleinsyra
kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Hudirritation
- Dikaliumperoxodisulfat
kanin
Klassificering: Irriterar huden.
Resultat: Hudirritation
Metod: OECD TG 404

Ögonirritation

Risk för allvarliga ögonskador.

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
kanin
Klassificering: Frätande
Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.
- Maleinsyra
kanin
Klassificering: Irriterar ögonen.
Resultat: Allvarlig ögonirritation



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
djur (ospecificerade arter)
Resultat: Ögonirritation

Allergiframkallande egenskaper

marsvin Buehler Test

Klassificering: Ej någon hudsensibiliserare.

Resultat: Vid djurförsök orsakades inga sensibiliseringar vid hudkontakt.

(Data på produkten som sådan)

marsvin Maximeringstest

Klassificering: Ej någon hudsensibiliserare.

Resultat: Vid djurförsök orsakades inga sensibiliseringar vid hudkontakt.

(Data på produkten som sådan)

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
marsvin
Klassificering: Ej någon hudsensibiliserare.
Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Det finns enstaka eller ofullständiga rapporter om hudsensibilisering hos människan. Det finns inga rapporter om sensibilisering av andningsvägarna hos människan.

- 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

- Maleinsyra
Oralt - foder råttor
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.
- Sodium toluenesulfonate
Oralt råttor
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.
- Dikaliumperoxodisulfat
Oralt råttor
NOAEL: 131,5 mg/kg
Metod: OECD TG 407
Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.

Mutagenicitetsbedömning

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



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
- Maleinsyra
Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
- Sodium toluenesulfonate
Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
- Dikaliumperoxodisulfat
Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen tillgänglig data

Carcinogenicitetsundersökning

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
ingen tillgänglig data
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.
- Maleinsyra
Ej klassificerbar som humancarcinogen.
- Sodium toluenesulfonate
Ej klassificerbar som humancarcinogen.
- Dikaliumperoxodisulfat
Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen tillgänglig data

Bedömning av reproduktionstoxicitet

Ingen reproduktionstoxicitet

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
ingen tillgänglig data
- Natriumsalter av bensensulfonsyra, C10-13-alkylderivat
Ingen reproduktionstoxicitet
- Maleinsyra
Ingen reproduktionstoxicitet
- Dikaliumperoxodisulfat
Ingen reproduktionstoxicitet
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

ingen tillgänglig data

Teratogenicitetsbedömning

- Dikaliumperoxodisulfat
Ingen reproduktionstoxicitet
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
LC50 / 96 h / *Cyprinodon variegatus* (amerikansk elritza): 1,09 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox): 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)
ErC50 / 72 h / *Selenastrum capricornutum* (grönalg): > 1 mg/l

NOEC / *Selenastrum capricornutum* (grönalg): 0,5 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
NOEC / 72 h / *Selenastrum capricornutum* (grönalg): 39,2 mg/l
Metod: OECD TG 201
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
EC50 / 48 h / *Daphnia*: 3,5 mg/l
- Maleinsyra
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (vattenloppa): 240 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (vattenloppa): 120 mg/l
Metod: US EPA TG OPP 72-2
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Kronisk toxicitet för fisk

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / *Cyprinodon variegatus* (amerikansk elritza): 0,222 mg/l



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

Kronisk toxicitet för akvatiska ryggradslösa djur

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / Americamysis bahia (en mysid räka): 0,267 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

Förväntas vara bionedbrytbar

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Lätt bionedbrytbar.
- Maleinsyra
Lätt bionedbrytbar.
- Dikaliumperoxodisulfat
Lätt bionedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

- Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)
Bioackumulering osannolik.
- Maleinsyra
Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

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, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

- | | |
|--|-----------------|
| 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 |
| 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

ingen tillgänglig data

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

- | | |
|-----------|---|
| R 8 | Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. |
| R22 | Farligt vid förtäring. |
| R34 | Frätande. |
| R36 | Irriterar ögonen. |
| R36/37/38 | Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden. |
| R38 | Irriterar huden. |
| R41 | Risk för allvarliga ögonskador. |
| R42/43 | Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. |
| R52 | Skadligt för vattenlevande organismer. |
| R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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.	Servicenummer 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)
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 effektskoncentration
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 iaktas
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
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.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Version 2.0

Revisionsdatum 28.11.2013

Ref. 130000132037

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 kvalitets-specifikation. 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.