



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

Dette Sikkerhedsdatablad følger standarder og lovmæssige krav i Dansk og overholder muligvis ikke de lovmæssige krav i andre lande.

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Rely+On™ Virkon® (Nordics)

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : desinfektionsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : 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-mail adresse : sds-support@che.dupont.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-860-892-7694
: +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Danmark)
: Forgiftningscentraler må kun have oplysninger, der er nødvendige for produkter iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 og national lovgivning.

Bemærkninger : Antec International Limited er en helejet datterselskab af Dupont (UK) Ltd.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Lokalirriterende R38: Irriterer huden.
R41: Risiko for alvorlig øjenskade.
Miljøfarlig R52: Skadelig for organismer, der lever i vand.

2.2. Mærkningselementer



Lokalirriterende



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

R38 Irriterer huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R52 Skadelig for organismer, der lever i vand.

Sensibiliseringskomponenter Indeholder: Dikaliumperoxodisulfat / Kan udløse allergisk reaktion.

S 2 Opbevares utilgængeligt for børn.
S22 Undgå indånding af støv.
S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm.
S60 Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

2.3. Andre farer

ingen data tilgængelige

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	Klassifisering i henhold til Direktiv 67/48/EØF	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
---------------------	---	---	---------------

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) (CAS-Nr.70693-62-8) (EF-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 %
------------------	------------------------	--	-----------

Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte (CAS-Nr.68411-30-3) (EF-Nr.270-115-0)

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

æblesyre (CAS-Nr.6915-15-7) (EF-Nr.230-022-8)

	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	7 - 10 %
--	------------------------	--	----------

Sulfamidysyre (CAS-Nr.5329-14-6) (EF-Nr.226-218-8)

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



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

natriumtoluensulfonat (CAS-Nr.12068-03-0) (EF-Nr.235-088-1)

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

Dikaliumperoxodisulfat (CAS-Nr.7727-21-1) (EF-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) (EF-Nr.231-851-8)

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

De ovennævnte produkter opfylder kravene for REACH; Registreringsnummer(re) kan ikke gives på grund af stoffet(ferne) er undtaget, endnu ikke er registreret i henhold til REACH eller er registreret i henhold til en anden lovmæssigproces (biocid brug, plantebeskyttelsesmidler mv).

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Indånding : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Hvis skadelidtes åndedræt er standset: Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Søg læge.
- Hudkontakt : Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.
- Indtagelse : Fremprovoker IKKE opkastning. Drik rigeligt med vand, hvis ved bevidsthed. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Indånding kan fremprovokere følgende symptomer: Irritation, Ødem, Næseblødning
- : Kontakt med huden kan fremprovokere følgende symptomer: Irritation, Ubefag, Kløe, Rødme, Hævelse, Allergiske reaktioner, Udslæt
- : Øjenkontakt kan fremkalde følgende symptomer: Irritation, Rødme, Ubefag, Tårefremkaldelse, Smerte, Kronisk sår dannelse



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

: Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:, Irritation, Kvalme, Opkastning, Diarré

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

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Selve produktet brænder ikke., Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes : Kulsyre (CO₂)

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.
: Farlige nedbrydningsprodukter (se også punkt 10)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger : Selve produktet brænder ikke.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Må ikke skylles ud i overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. Undgå støvdannelse. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

Andre oplysninger : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskaffelsesinstruktioner se punkt 13.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå støvdannelse i lukkede områder. Undgå indånding af sprøjetåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Beskyt mod forurening. Opbevar i original beholder. Opbevares på et tørt, køligt sted.

Anvisninger ved samlagring : Opbevares adskilt fra: Brændbart materiale Stærke baser

Andre oplysninger : Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

7.3. Særlige anvendelser

ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Hvis underafsnit er tomt, så er ingen værdier gældende.

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

Type Påvirkningsform	Kontrol parametre	Opdater	Basis	Bemærkninger
-------------------------	----------------------	---------	-------	--------------

Dikaliumperoxodisulfat (CAS-Nr. 7727-21-1)

TWA	2 mg/m ³	03 2008	GV (DK)	
-----	---------------------	---------	---------	--

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Akut - systemiske effekter
Værdi: 80 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Akut - systemiske effekter
Værdi: 50 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter
Værdi: 0,449 mg/cm²



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter
Værdi: 50 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - systemiske effekter
Værdi: 20 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - systemiske effekter
Værdi: 0,28 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - lokale effekter
Værdi: 0,28 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Akut - systemiske effekter
Værdi: 80 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Akut - systemiske effekter
Værdi: 25 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indtagelse
Sundhedsmæssig effekt: Akut - systemiske effekter
Værdi: 10 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter
Værdi: 0,224 mg/cm²
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter
Værdi: 25 mg/m³
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Hudkontakt
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - systemiske effekter
Værdi: 10 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - systemiske effekter
Værdi: 0,14 mg/m³



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indtagelse
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - systemiske effekter
Værdi: 10 mg/kg kropsvægt / dag
- : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere
Eksponeeringsvej: Indånding
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - lokale effekter
Værdi: 0,14 mg/m³

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

- Pentakalium-
bis(peroxymonosulfat)-
bis(sulfat)
 - : Værdi: 0,022 mg/l
Rum: Ferskvand
 - : Værdi: 0,002 mg/l
Rum: Havvand
 - : Værdi: 0,0109 mg/l
Rum: Periodisk brug/frigivelse
 - : Værdi: 0,017 mg/l
Rum: Ferskvandssediment
 - : Værdi: 0,017 mg/kg
Rum: Ferskvandssediment
 - : Værdi: 0,00174 mg/kg
Rum: Havsediment
 - : Værdi: 0,885 mg/kg
Rum: Jord
 - : Værdi: 108 mg/l
Rum: Spildevandsbehandlingsanlæg

8.2. Eksponeeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger : Sørg for punktudsug ved håndtering af materialet i større mængder
- Beskyttelse af øjne : Tæt sluttende beskyttelsesbriller Beskyttelse af øjne opfylder EN 166.
- Beskyttelse af hænder : Materiale: butylgummi
Gennemtrængningshastighed: > 8 h
Hanske tykkelse: 0,5 mm
Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
- :
Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde. Vær opmærksom på informationen givet af



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden.

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende: Forklæde Støvler Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og tøj.

Åndedrætsværn : Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Halvdækkende maske med kombineret filter for dampe/partikler A2/P2 (EN 141) Kontakt åndedrætsværn fabrikanten for at bestemme den passende type udstyr til den givne anvendelse. Vær opmærksom på anvendelsesbegrænsninger specificeret af fabrikanten.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	: pulver
Farve	: lyserød
Lugt	: behagelig, sød
pH-værdi	: 2,35 - 2,65
Flammepunkt	: antændes ikke
Relativ massefylde	: 1,07
Vandopløselighed	: 65 g/l ved 20 °C

9.2. Andre oplysninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil under normale forhold.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	: Udsættelse for fugt.
10.5. Materialer, der skal	: Stærke baser



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

undgås Brændbart materiale
Halogenerede forbindelser
Tungmetalsalte

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter : Ilt
Chlor
Svovloxider
Svovldioxid
Hypochlorite

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet

LD50 / rotte : 4 123 mg/kg
(Data på selve produktet)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
LD50 / rotte : 500 mg/kg
Mavetarmeffekter
- æblesyre
LD50 / mus : 1 600 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfat
LD50 / rotte : 1 130 mg/kg
Metode: OECD TG 401

Akut toksicitet ved indånding

LC50 / 4 h rotte : 3,7 mg/l
Metode: aerosol
(Data på selve produktet)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
LC50 / 4 h rotte : > 5 mg/l
Høreforstyrrelser Næse eller øje væskeafsondring
- æblesyre
LC50 / 4 h rotte : 11,4 mg/l
De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.
- Dikaliumperoxodisulfat
LC50 / 4 h rotte : > 10,7 mg/l
Luftvejs irritation Støv

Akut dermal toksicitet

LD50 / rotte : 2 200 mg/kg
(Data på selve produktet)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

LD50 / rotte : > 2 000 mg/kg
Ugunstig kropsvægt effekter

- æblesyre
LD50 / kanin : 20 000 mg/kg
De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.
- Dikaliumperoxodisulfat
LD50 / kanin : > 10 000 mg/kg

Hudirritation

Klassifikation: Irriterer huden.
Resultat: Let hudirritation
Metode: OECD TG 404
(Data på selve produktet)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
kanin
Klassifikation: Ætsende
Resultat: Ætsningsfare.
- æblesyre
kanin
Klassifikation: Irriterer huden.
Resultat: Hudirritation
- Dikaliumperoxodisulfat
kanin
Klassifikation: Irriterer huden.
Resultat: Hudirritation
Metode: OECD TG 404

Øjenirritation

Risiko for alvorlig øjenskade.

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
kanin
Klassifikation: Ætsende
Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.
- æblesyre
kanin
Klassifikation: Irriterer øjnene.
Resultat: Kraftig øjenirritation
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
dyr (uspecificerede arter)
Resultat: Øjenirritation

Sensibilisering

marsvin Buehler Test



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

Klassifikation: Ikke et hudsensibiliserende stof.

Resultat: Udviste ikke ved dyreforsøg nogen sensibiliserende virkning ved hudkontakt.
(Data på selve produktet)

marsvin Maksimeringstest

Klassifikation: Ikke et hudsensibiliserende stof.

Resultat: Udviste ikke ved dyreforsøg nogen sensibiliserende virkning ved hudkontakt.
(Data på selve produktet)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)

marsvin

Klassifikation: Ikke et hudsensibiliserende stof.

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.

Der findes sjældne eller ikke overbevisende rapporter om human hudsensibilisering. Der findes ingen rapporter om human luftvejssensibilisering.

- Dikaliumperoxodisulfat

human

Klassifikation: Kan give overfølsomhed ved indånding.

Resultat: Kan give overfølsomhed ved indånding.

mus Lokal lymfeknude test

Klassifikation: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Metode: OECD TG 429

Toksicitet ved gentagen dosering

- æblesyre

Oral - fødevare rotte

Ingen toksikologiske væsentlige effekter blev fundet.

- natriumtoluensulfonat

Oralt rotte

Ingen toksikologiske væsentlige effekter blev fundet.

- Dikaliumperoxodisulfat

Oralt rotte

NOAEL: 131,5 mg/kg

Metode: OECD TG 407

Ingen toksikologiske væsentlige effekter blev fundet.

Vurdering af mutageniteten

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

- Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

- æblesyre

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

- natriumtoluensulfonat



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

- Dikaliumperoxodisulfat
Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen data tilgængelige

Carcinogenicitet vurdering

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
ingen data tilgængelige
- Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte
Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.
- æblesyre
Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.
- natriumtoluensulfonat
Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.
- Dikaliumperoxodisulfat
Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen data tilgængelige

Vurdering af reproduktionstoksisiteten

Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
ingen data tilgængelige
- Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
- æblesyre
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
- Dikaliumperoxodisulfat
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen data tilgængelige

Vurdering af teratogeniteten

- Dikaliumperoxodisulfat
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
- Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium
ingen data tilgængelige



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
LC50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): 76,3 mg/l
Metode: US EPA TG OPP 72-1
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Giftighed overfor vandplanter

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
ErC50 / 72 h / Selenastrum capricornutum (grøn alge): > 1 mg/l

NOEC / Selenastrum capricornutum (grøn alge): 0,5 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): 39,2 mg/l
Metode: OECD TG 201
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
EC50 / 48 h / Dafnie: 3,5 mg/l
- æblesyre
EC50 / 48 h / Daphnia magna: 240 mg/l
- Dikaliumperoxodisulfat
EC50 / 48 h / Daphnia magna: 120 mg/l
Metode: US EPA TG OPP 72-2
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Kronisk giftvirkning på fisk

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / Cyprinodon variegatus: 0,222 mg/l

Kronisk giftvirkning på vandlevende hvirvelløse dyr

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
NOEC / Americamysis bahia (mysid reje): 0,267 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

Forventes at være bionedbrydeligt

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
Let bionedbrydeligt.
- æblesyre
Let bionedbrydeligt.
- Dikaliumperoxodisulfat
Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)
Bioakkumulering er usandsynlig.
- æblesyre
Akkumulering i organismer der lever i vand er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
- Forurenede emballage : Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

- 14.1. UN-nummer: ikke anvendelig
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse: ikke anvendelig
- 14.3. Transportfareklasse(r): ikke anvendelig
- 14.4. Emballage gruppe: ikke anvendelig
- 14.5. Miljøfarer: ingen
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

IATA_C



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer: | ikke anvendelig |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse: | ikke anvendelig |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | ikke anvendelig |
| 14.4. Emballage gruppe: | ikke anvendelig |
| 14.5. Miljøfarer: | ingen |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne. |

IMDG

- | | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer: | ikke anvendelig |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse: | ikke anvendelig |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | ikke anvendelig |
| 14.4. Emballage gruppe: | ikke anvendelig |
| 14.5. Miljøfarer: | ingen |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne. |

- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**
ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ingen data tilgængelige

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

I EF, falder dette produkt ind under Direktiv om biocide produkter 98/8/EF.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

- | | |
|-----------|---|
| R 8 | Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. |
| R22 | Farlig ved indtagelse. |
| R34 | Ætsningsfare. |
| R36 | Irriterer øjnene. |
| R36/37/38 | Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. |
| R36/38 | Irriterer øjnene og huden. |
| R38 | Irriterer huden. |
| R41 | Risiko for alvorlig øjenskade. |
| R42/43 | Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. |
| R52 | Skadelig for organismer, der lever i vand. |
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |

Fuldstændig tekst af H-sætninger refereret til i punkt 3.

- | | |
|------|--|
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger professionelt brug

Forkortelser og akronymer

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
EbC50	Koncentration, ved hvilken der ses en reduktion på 50 % af biomassen
EC50	Middel effektkoncentration
EN	Europæisk norm
EPA	Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur
ErC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af vækstraten
EyC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af udbyttet
IATA_C	Den internationale lufttransport-sammenslutning (fragt)
IBC-koden	International Bulk Chemical -kode
ICAO	International Civil Aviation Organization
ISO	Den Internationale Standardiseringsorganisation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods-kode
LC50	Middel letal koncentration
LD50	Middel letal dosis
LOEC	Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt
LOEL	Lavest observerede effektkoncentration
MARPOL	International konvention om forhindring af skibsbaseret forurening
n.o.s.	Uspecificeret
NOAEC	Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger
NOAEL	Niveau uden observerede negative effekter
NOEC	Nuleffektkoncentration
NOEL	Nuleffektniveau
OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OPPTS	Kontoret for forebyggelse, pesticider og giftige stoffer
PBT	Persistent, Bioakkumulerbar og Toksisk
STEL	Kort tids eksponeringsgrænse
TWA	tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Meget Persistent og meget Bioakkumulerbar

Yderligere oplysninger

I følge vort bedste kendskab er der ikke udarbejdet et ES bilag og der er på publiceringstidspunktet ingen eksponeringsscenario oplysninger tilgængelige for stofferne i blandingen. Se venligst punkt 1 til 16 i sikkerhedsdatabladet.

Signifikant ændring fra tidligere version er vist med en dobbelt streg.



Rely+On™ Virkon® (Nordics)

Udgave 2.0

Revisionsdato 28.11.2013

Ref. 130000132037

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.