



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

Dit SDS blad (veiligheidsinformatieblad) voldoet aan de normen en wet en regelgeving van Nederland en voldoet mogelijk niet aan de wet en regelgeving van andere landen.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : Virkon® S

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +(31)-858880596
: +31-(0)-30-274-8888 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
: Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Schadelijk Irriterend	R20: Schadelijk bij inademing. R38: Irriterend voor de huid. R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Milieugevaarlijk	R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch

Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels	Bevat: Dikaliumperoxodisulfaat, Dipenteen / EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken.,
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Doe houders/containers weg naar een fabriek voor afvalverwerking in overeenstemming met plaatselijke, regionale en nationale wetgevi

2.3. Andere gevaren

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Registratienummer	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentratie (% g/g)
Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat) (CAS-Nr.70693-62-8) (EG-Nr.274-778-7)			
01-2119485567-22	C;R34 Xn;R22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 40 - <= 55 %



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

	N;R52	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
--	-------	---------------------------------------------	--

Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten (CAS-Nr.68411-30-3) (EG-Nr.270-115-0)

	T+;R26 Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - <= 12 %
--	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Appelzuur (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 Skin Irrit. 2; H315	>= 7 - <= 10 %
--	------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Sulfamidezuur (CAS-Nr.5329-14-6) (EG-Nr.226-218-8)

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

natriumtolueensulfonaat (CAS-Nr.12068-03-0) (EG-Nr.235-088-1)

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

Dikaliumperoxodisulfaat (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 Aquatic Chronic 3; H412	< 3 %
--	-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Dipenteen (CAS-Nr.138-86-3) (EG-Nr.205-341-0)

	R10 Xi;R36/38 R43 N;R50/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25 %
--	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

De hierboven vermelde producten voldoen aan de REACH-registratieverplichtingen; het is mogelijk dat registratienummers niet worden vermeld omdat de stoffen zijn vrijgesteld, nog niet onder REACH zijn geregistreerd of zijn geregistreerd onder een ander regulerend proces (gebruik van biocides, gewasbeschermingsmiddelen), enz.

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Inademing : Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Indien het slachtoffer niet meer ademt: Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Een arts raadplegen.
- Aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Een arts raadplegen.
- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Inslikken : GEEN braken opwekken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Drink 1 of 2 glazen water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Irritatie, Oedeem, Neusbloedingen
- : Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Irritatie, Ongemak, Jeuk, Roodheid, Opzwellen van het weefsel, Allergische reactie, Uitslag
- : Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Irritatie, Roodheid, Ongemak, Tranenvloed, Pijn, Verzwering
- : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Irritatie, Misselijkheid, Braken, Diarree

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet., Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Kooldioxide (CO2)

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
: Gevaarlijke ontledingsproducten (zie ook Sectie 10)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Het product zelf brandt niet.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Vermijd stofvorming. Vermijd vocht. Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

Overige informatie : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. Stof of spuitnevel niet inademen. Zorg voor voldoende luchtverversing. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Beschermen tegen verontreiniging. De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. Bewaren in originele container.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van: Brandbaar materiaal Sterke basen
- Andere gegevens : Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

7.3. Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Indien de sub-rubriek leeg is, zijn er geen waarden van toepassing.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheidseffecten: Acute - systemische effecten
Waarde: 80 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheidseffecten: Acute - systemische effecten
Waarde: 50 mg/m³
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheidseffecten: Acute - locale effecten
Waarde: 0,449 mg/cm²
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheidseffecten: Acute - locale effecten
Waarde: 50 mg/m³
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 20 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
 - : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheidseffecten: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,28 mg/m³



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

- : Type toepassing (Gebruik): Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheideffecten: Lange termijn - lokale effecten
Waarde: 0,28 mg/m³
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheideffecten: Acute - systemische effecten
Waarde: 80 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheideffecten: Acute - systemische effecten
Waarde: 25 mg/m³
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Gezondheideffecten: Acute - systemische effecten
Waarde: 10 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheideffecten: Acute - lokale effecten
Waarde: 0,224 mg/cm²
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheideffecten: Acute - lokale effecten
Waarde: 25 mg/m³
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Gezondheideffecten: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 10 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheideffecten: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,14 mg/m³
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Gezondheideffecten: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 10 mg/kg lichaamsgewicht (bw) /dag
- : Type toepassing (Gebruik): Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Gezondheideffecten: Lange termijn - lokale effecten
Waarde: 0,14 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

- Pentakalium- : Waarde: 0,022 mg/l



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)	Compartiment: Zoetwater
	: Waarde: 0,002 mg/l Compartiment: Zeewater
	: Waarde: 0,0109 mg/l Compartiment: Intermittierend gebruik/intermitterende emissie
	: Waarde: 0,017 mg/l Compartiment: Zoetwater afzetting
	: Waarde: 0,017 mg/kg Compartiment: Zoetwater afzetting
	: Waarde: 0,00174 mg/kg Compartiment: Zeeafzetting
	: Waarde: 0,885 mg/kg Compartiment: Bodem
	: Waarde: 108 mg/l Compartiment: Waterzuiveringsinstallaties

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Bij het omgaan met de stof in bulkhoeveelheden zorgdragen voor goede afzuiging ter plaatse.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Oogbescherming volgens EN166.

Bescherming van de handen : Materiaal: butylrubber
doorbraaktijd: > 8 h
Handschoendikte: 0,5 mm
Beschermhandschoenen volgens EN 374.

: De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomsomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Schort Laarzen Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg voor voldoende luchtverversing. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Halfmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes A2/P2 (EN 141) Raadpleeg de leverancier van de adembescherming om de juiste typen adembeschermingapparatuur te kiezen voor een omschreven toepassing. Neem de beperkingen voor het gebruik van de adembescherming in acht zoals omschreven door de leverancier.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Vorm : poeder
- Kleur : roze
- Geur : aangenaam, zoet
- pH : 2,35 - 2,65 (1% oplossing in water)
- Vlampunt : Niet van toepassing
- Thermische ontleding : > 50 °C
- Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
- Relatieve dichtheid : 1,07
- Oplosbaarheid in water : 65 g/l bij 20 °C

9.2. Overige informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit** : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
- 10.2. Chemische stabiliteit** : Stabiël onder normale omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden** : Blootstelling aan vocht.



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke basen
Brandbaar materiaal
Gehalogeneerde verbindingen
Zware metaalzouten

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : Zuurstof
Chloor
Zwaveloxiden
Zwaveldioxide
Hypochlorite

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : 4 123 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
LD50 / Rat : 500 mg/kg
Methode: OECD Test Richtlijn 423
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
LD50 / Rat : 1 080 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Appelzuur
LD50 / Muis : 1 600 mg/kg
- Sulfamidezuur
LD50 / Rat : > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- natriumtolueensulfonaat
LD50 / Rat : 6 500 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfaat
LD50 / Rat : 1 130 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Dipenteen
LD50 / Rat : 5 300 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : 3,7 mg/l
Methode: aërosol
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
LC50 / 4 h Rat : > 5 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
LC50 / 4 h Rat : 0,31 mg/l
Loopneus of traanvloed Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Appelzuur
LC50 / 4 h Rat : 11,4 mg/l
De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
- Dikaliumperoxodisulfaat
LC50 / 4 h Rat : > 10,7 mg/l
Irritatie van de ademhalingswegen Stofdeeltjes

Acute dermale toxiciteit

LD50 / Rat > : 2 200 mg/kg
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
LD50 / Rat : > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B3.
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
LD50 / Rat : > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
- Appelzuur
LD50 / Konijn : 20 000 mg/kg
De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
- Sulfamidezuur
LD50 / Rat : > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
- natriumtolueensulfonaat
LD50 / Konijn : > 2 000 mg/kg
- Dikaliumperoxodisulfaat
LD50 / Konijn : > 10 000 mg/kg
- Dipenteen
LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg

Huidirritatie

Resultaat: Irriterend voor de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 404
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

Konijn
Indeling: Bijtend
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.
Methode: Richtlijn test OECD 404

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten

Konijn
Indeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Ernstige huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404

- Appelzuur

Konijn
Indeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Huidirritatie

- Sulfamidezuur

Konijn
Indeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Ernstige huidirritatie

- natriumtolueensulfonaat

Konijn
Indeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Ernstige huidirritatie

- Dikaliumperoxodisulfaat

Konijn
Indeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404

- Dipenteen

dieren (niet omschreven)
Resultaat: Huidirritatie
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Oogirritatie

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)

Konijn
Indeling: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Resultaat: Bijtend

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten

Konijn
Indeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
Methode: Richtlijn test OECD 405

- Appelzuur

Konijn
Indeling: Irriterend voor de ogen.



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

Resultaat: Ernstige oogirritatie

- Sulfamidezuur
Konijn
Indeling: Irriterend voor de ogen.
Resultaat: Oogirritatie
Methode: US EPA Test Richtlijn OPPTS 870.2400
- natriumtolueensulfonaat
Konijn
Indeling: Irriterend voor de ogen.
Resultaat: Lichte oogirritatie
- Dipenteen
Konijn
Resultaat: Oogirritatie

Sensibilisatie

Cavia Buehlertest
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
Cavia
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

menselijk
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
Cavia
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406

- natriumtolueensulfonaat
Cavia
Indeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406

- Dikaliumperoxodisulfaat
menselijk
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Muis test voor lokale lymfeknopen
Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: OECD Test Richtlijn 429

- Dipenteen
Cavia
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.
Er zijn meldingen van overgevoeligheidsreacties op de huid bij mensen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
Inslikken Rat
Blootstellingstijd: 28 d
NOAEL: 125 mg/kg
LOAEL: 250 mg/kg
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.
- Appelzuur
Oraal - voeren Rat
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.
- Sulfamidezuur
Oraal Rat
Methode: Richtlijn test OECD 408
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.
- natriumtolueensulfonaat
Oraal Rat
Blootstellingstijd: 91 d
NOAEL: 114 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 408
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld., Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Huid Muis
Blootstellingstijd: 91 d
NOAEL: 440 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 411
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld., Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dikaliumperoxodisulfaat
Oraal Rat
NOAEL: 131,5 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 407
Geen toxicologisch merkbare effecten werden vastgesteld.
- Dipenteen
vele soorten
Gewichtveranderingen van organen, veranderde bloedchemie

Beoordeling van de schadelijkheid voor de erfelijke eigenschappen (mutagene eigenschappen)



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. Dierproeven met culturen van zoogdiercellen hebben schade aangetoond aan de erfelijke eigenschappen. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan dieren.
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. Genetische schade is waargenomen in culturen van zoogdiercellen in sommige laboratoriumonderzoeken, maar niet in andere.
- Appelzuur
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan dieren.
- Sulfamidezuur
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
- natriumtolueensulfonaat
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
- Dikaliumperoxodisulfaat
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dipenteen
Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Appelzuur
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Vanwege de fysische eigenschappen is er geen aanleiding voor schadelijke effecten.
- natriumtolueensulfonaat
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dikaliumperoxodisulfaat
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dipenteen
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).

Niet toxisch voor de voortplanting

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

- Appelzuur
Niet toxisch voor de voortplanting Vanwege de fysische eigenschappen is er geen aanleiding voor schadelijke effecten.
- natriumtolueensulfonaat
geen gegevens beschikbaar
- Dikaliumperoxodisulfaat
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dipenteen
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden effecten op de voortplanting gelijk aan of ernstiger dan de effecten die vergiftiging van de ouders veroorzaken.

Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.
- Appelzuur
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.
- natriumtolueensulfonaat
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dikaliumperoxodisulfaat
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dipenteen
Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50 / 96 h / *Salmo salar* (Atlantische zalm): 24,6 mg/l
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

LC50 / 96 h / *Cyprinodon variegatus* (edelsteentandkarper): 1,09 mg/l
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): 1,67 mg/l
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker
- Sulfamidezuur
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling): 70,3 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 203
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- natriumtolueensulfonaat
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): > 490 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dikaliumperoxodisulfaat
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 76,3 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 72-1
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Dipenteen
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling): 0,702 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor waterplanten

EC50 / 72 h / Algen: 20 mg/l
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

NOEC / Algen: 6,25 mg/l
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

EC50 / 72 h / *Dunaliella tertiolecta*: 5,54 mg/l

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
ErC50 / 96 h / *Selenastrum capricornutum* (groene alg): > 1 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC / 72 h / *Selenastrum capricornutum* (groene alg): 0,5 mg/l
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 127,9 mg/l

NOEC / 15 d / Algen: 3,1 mg/l
- Sulfamidezuur
ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 48 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 18 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

- natriumtolueensulfonaat
EC50 / 96 h / Desmodesmus subspicatus (groene algen): 236 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

NOEC / 96 h / Desmodesmus subspicatus (groene algen): 75 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

- Dikaliumperoxodisulfaat
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 39,2 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 6,5 mg/l
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf)

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 3,5 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 2,9 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Appelzuur
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 240 mg/l
- Sulfamidezuur
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 71,6 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202

- natriumtolueensulfonaat
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): > 318 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

- Dikaliumperoxodisulfaat
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 120 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 72-2
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

- Dipenteen
EC50 / 48 h / Daphnia magna (grote watervlo): 0,421 mg/l
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor andere organismen

LD50 / Rat: 4 123 mg/kg

Chronische vergiftiging bij vissen

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
NOEC / 37 d / Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper): 0,222 mg/l



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
NOEC / 28 d / *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): 1 mg/l
Methode: OECD Test Richtlijn 204

Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
NOEC / 28 d / *Americamysis bahia* (garnaalsoort): 0,267 mg/l
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 1,18 mg/l
Methode: OECD Test Richtlijn 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Naar verwachting biologisch afbreekbaar

- Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)
Biologisch afbreekbaar
- Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten
Methode: OECD-testrichtlijn 301
snel biologisch afbreekbaar
- Appelzuur
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Sulfamidezuur
Biologisch afbreekbaar
Niet van toepassing
- natriumtolueensulfonaat
/ 28 d
Biodegradatie: 0 - 2 %
Methode: OECD Test Richtlijn 301C
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Dikaliumperoxodisulfaat
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Dipenteen
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

- Appelzuur
Accumulatie in aquatische organismen is onwaarschijnlijk.
- natriumtolueensulfonaat



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

Bioconcentratiefactor (BCF): < 2,3
Methode: OECD Test Richtlijn 305

- Dipenteen
Kan accumuleren in aquatische organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
- Verontreinigde verpakking : Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

- 14.1. VN-nummer: Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren: geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

IATA_C

- 14.1. VN-nummer: Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren: geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

IMDG

- 14.1. VN-nummer: Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet van toepassing



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

- 14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren: geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**
Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

EU. REACH, Annex XVII, Bepalingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Verordening 1907/2006/EC)

Stoffenlijst : Sulfamidezuur (CAS-Nr.5329-14-6) (EG-Nr.226-218-8)
Lijstnummer: : 3

Voor verdere gegevens wordt verwezen naar sectie 1.

Voor verdere gegevens wordt verwezen naar het lijstnummer van de verordening en de toepasselijke amendementen daarop.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een beoordeling van chemische veiligheid/rapport over chemische veiligheid is mogelijk niet nodig: substantie(s) zijn vrijgesteld van registratie onder REACH, zijn nog niet geregistreerd onder REACH, zijn geregistreerd onder een ander regulatief proces (gebruik biocide, producten voor de bescherming van planten), het volume ligt onder de 10 ton/jaar-drempel gespecificeerd onder artikel 14(1) van REACH, de concentratie van substantie(s) in een mengsel is/zijn onder de grenzen gespecificeerd onder artikel 14(1) van REACH.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R 8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R10	Ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R26	Zeer vergiftig bij inademing.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 13000014173

lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van de H-phrasen waarnaar wordt verwezen onder sectie 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratiediaan
EN	Europese norm
EPA	Federaal agentschap voor milieubescherming
ErC50	Concentratie waarbij een remming van de groeisnelheid van 50% is waargenomen
EyC50	Concentratie waarbij een remming van rendement van 50% is waargenomen
IATA_C	Internationale luchtvervoersvereniging (vracht)
IBC-code	Code voor bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
ISO	Internationale organisatie voor standaardisatie
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Letale-concentratiediaan
LD50	Letale-dosismediaan
LOEC	Laagst geobserveerde effectconcentratie
LOEL	Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
n.o.s.	Niet anders gespecificeerd
NOAEC	Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL	Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	Dosis zonder waargenomen effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OPPTS	VS-overheidsinstantie voor preventie, pesticiden en giftige substanties
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en giftig
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode



Virkon® S

Versie 4.1 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 29.05.2015

Ref. 130000014173

TWA
vPvB

Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
Zeer persistent en sterk bioaccumulerend

Nadere informatie

De DuPont ellips, DuPont™, The miracles of science™ en alle producten waarbij™ of® vermeld wordt, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van DuPont en/of diens afdelingen. Er is geen "ES Annex" opgesteld omdat naar ons beste weten en op grond van alle beschikbare gegevens beschikbaar op de datum van publicatie tot op heden geen blootstellingsscenario bestaat voor de bestanddelen van het mengsel. Verwezen wordt naar Secties 1 tot 16 van het veiligheidsinformatieblad.

Aanmerkelijke wijziging ten opzichte van de vorige versie is aangegeven met een dubbele streep.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. Bovenstaande gegevens zijn alleen toepasselijk voor de omschreven stof(fen) die hier zijn aangemerkt, en zijn mogelijk niet toepasselijk voor overeenkomstige stoffen die worden gebruikt in combinatie met welke andere stoffen dan ook, of bij enig ander proces, of in geval de betreffende stof(fen) worden veranderd of bewerkt anders dan in de tekst omschreven.

