

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VIRKON S

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

57747484

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : VIRKON S  
**Gevaarlijke bestanddelen** : Bevat: pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat),dikaliumperoxodisulfaat, dipenteen

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

**Geschikte toepassingen** : desinfectiemiddelen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telephone: +49 221 8885 2288  
E-mail: [infosds@lanxess.com](mailto:infosds@lanxess.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer** : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

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

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** :

Gevaar  
Bevat: pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat),dikaliumperoxodisulfaat, dipenteen

**Gevarenaanduidingen** :

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

**Aanvullende etiketonderdelen** :

Bevat dipenteen en dikaliumperoxodisulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** :

Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming. Voorkom lozing in het milieu. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Buiten het bereik van kinderen houden.

**Reactie** :

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Opslag** :

Niet van toepassing.

**Datum van uitgave** : 2017-07-26

A company of the  
**LANXESS**  
Group

**Pagina:**  
1/16

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Verwijdering** : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Productomschrijving (REACH)** : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]	Type
pentakalium-bis (peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)	REACH #: 01-2119485567-22 EG: 274-778-7 CAS-nummer: 70693-62-8	25 - 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alkylarylsulphonate	REACH #: 01-2119489428-22 EG: 270-115-0 CAS-nummer: 68411-30-3	10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
appelzuur	REACH #: 01-2119906954-31 EG: 230-022-8 CAS-nummer: 6915-15-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
sulfaminezuur	REACH #: 01-2119488633-28 EG: 226-218-8 CAS-nummer: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
natriumtolueensulfonaat	EG: 235-088-1 CAS-nummer: 12068-03-0	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kaliumhydrogeensulfaat	EG: 231-594-1 CAS-nummer: 7646-93-7 Index: 016-056-00-4	≤5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
dikaliumdisulfaat	EG: 232-216-8 CAS-nummer: 7790-62-7	≤5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 EUH071	[1]
dikaliumperoxodisulfaat	REACH #: 01-2119495676-19 EG: 231-781-8 CAS-nummer: 7727-21-1 Index: 016-061-00-1	<1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
dipenteen	EG: 205-341-0 CAS-nummer: 138-86-3 Index: 601-029-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

**Datum van uitgave** : 2017-07-26

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

			Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	
--	--	--	--	--

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar  
 [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet  
 [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
 [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII  
 [5] Een even zorgwekkende stof

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing**

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Inslikken**

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**Huidcontact**

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

**Oogcontact**

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik in geval van brand waternevel (mist), schuim of droge chemicaliën.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Koolzuurgas (CO<sub>2</sub>), waterstraal

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofdioxide  
zwaveloxiden  
fosforoxiden  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Stof niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

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

- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Stof niet inademen. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 50°C (122°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.
- Opmerkingen** : Beschermen tegen vocht.  
Verwijderd houden van: Brandbare stoffen, sterke alkalische stoffen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling

Naam bestanddeel	Beroepsmatige blootstellingslimieten
dikaliumperoxodisulfaat	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 4/2014). Grenswaarde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.

#### DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Naam bestanddeel	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	Opmerkingen
alkylarylsulphonate	DNEL	Langetermijn Oraal	12,95 mg/ kg bw/dag	De mens via het milieu	Systemisch	-
	DNEL	Langetermijn Inademing	152,22 mg/ m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	-
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2158,33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	-
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1295 mg/kg bw/dag	De mens via het milieu	Systemisch	-
sulfaminezuur	DNEL	Langetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	-
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5 mg/kg bw/ dag	De mens via het milieu	Systemisch	-
<b>Conclusie/Samenvatting</b>		: Niet beschikbaar.				

#### Voorspelde geen effect concentratie (PNEC)

Naam bestanddeel	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode	Opmerkingen
alkylarylsulphonate	Bodem	0,0061 mg/ kg	Evenwichtspartitionering	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4 mg/l	Beoordelingsfactoren	-
	Sediment	2,025 mg/kg	Evenwichtspartitionering	-
	Zeewatersediment	0,2025 mg/ kg	Beoordelingsfactoren	-
	Zeewater	0,0042 mg/l	Beoordelingsfactoren	-
sulfaminezuur	Zoetwater	0,042 mg/l	Beoordelingsfactoren	-
	Bodem	0,00638 mg/ kg	-	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2 mg/l	-	-
	Zeewater	0,0048 mg/l	-	-
	Zoetwatersediment	0,173 mg/kg	-	-
	Zoetwater	0,048 mg/l	-	-
<b>Conclusie/Samenvatting</b>		: Niet beschikbaar.		

#### Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. De beoordeling van mogelijke stofrisico's moet worden uitgevoerd op basis van hantering en hoeveelheid. Beveiligingssystemen volgens relevante verordeningen moeten worden toegepast.
- Individuele beschermingsmaatregelen**
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn. Aanbevolen: Gesloten veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Na contaminatie van het product de handschoenen onmiddellijk verwisselen en vakkundig verwijderen. Aanbevolen: (< 1 uur) butylrubber - IIR
- Overige huidbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: beschermende kleding dragen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: Volledig masker met filter ABEK-P2
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [poeder]
- Kleur** : pink
- Geur** : Aangenaam. Zoet.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>pH</b>	: 2,35 tot 2,65 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1%]
<b>Smeltpunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Kookpunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verbrandingstijd</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verbrandingsnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	: 1,07 kg/L (20°C)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: 65 g/l
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relative zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: >50°C (>122°F)
<b>Viscositeit</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: vocht, sterke alkalische stoffen, brandbare materialen, zuren, oxyderende stoffen, messing, Koper, cyanides, halogeniden, Metaalzout.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: sterke alkalische stoffen, brandbare materialen, zuren, oxyderende stoffen, messing, koper, cyanides, halogeniden, Metaalzout.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: zuurstof, Chloor, zwaveloxiden (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> enz.), hypochlorieten



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
VIRKON S	LD50 Oraal	Rat	4123 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
VIRKON S	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg Extrapolatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 440/2008	-	-
VIRKON S	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	3,7 mg/l de deeltjesgrootte metingen van het product aan te geven dat het niet inadembare en derhalve niet biologisch beschikbaar via inhalatie.	4 uren	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Inhalatie (stof en aerosolen)	40,91 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test	Omkeerbaarheid
sulfaminezuur	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	2	-	-	Volledig omkeerbaar
	Ogen - Roodheid van de bindvliesen	Konijn	1,5	-	-	Volledig omkeerbaar
	Ogen - Oedeem van de bindvliesen	Konijn	1,5	-	-	Volledig omkeerbaar in meer dan 7 dagen

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** :  OECD 404: irriterend (Konijn)
- Ogen** :  Pentakalium-bis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):OECD405: Gevaar voor ernstig oogletsel. (Konijn)  
alkylarylsulphonate:Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion  
appelzuur:OECD 405: irriterend (Konijn)  
sulfaminezuur:Gematigd irriterend , OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion  
natriumtolueensulfonaat:irriterend (Konijn)  
dikaliumdisulfaat:Gevaar voor ernstig oogletsel.  
dikaliumperoxodisulfaat:Irriterend voor de ogen.  
dipenteen:irriterend (Konijn)

**Overgevoeligheid**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat	Testbeschrijving
VIRKON S	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend	Buehler- of maximaliseringstest Beoordeling door deskundige
	Ademhaling	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Niet sensibiliserend	

**Mutageniciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
pentakalium-bis(peroxymonosulfaat) bis(sulfaat)	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch Metabole activering: +/-	Positief
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-mens Cel: Somatisch Metabole activering: +/-	Positief
alkylarylsulphonate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: +/-	Negatief
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ames test	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: +/-	Negatief Negatief
sulfaminezuur	Cytogenetic assay	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: With and Without	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: With and Without	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Metabole activering: With and Without	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Metabole activering: With and Without	Negatief
	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-mens Metabole activering: with and without	Negatief

**Kankerverwekkendheid**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
alkylarylsulphonate	Negatief - Oraal -	Rat	-	2 jaren; dagelijks

**Teratogeniciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
alkylarylsulphonate	Positief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	600 mg/kg NOAEL	15 dagen Gestation; dagelijks

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
kaliumhydrogeensulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
dikaliumperoxodisulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
pentakalium-bis (peroxymonosulfaat)bis (sulfaat)	Bijna acuut NOEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>1000 mg/kg bw/dag	28 dagen
	Subchronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	600 mg/kg bw/dag	90 dagen; 7 dagen per week dagelijks
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten natriumtolueensulfonaat	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	50 mg/kg	12 weken; dagelijks
	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat	114 mg/kg	91 dagen

**Conclusie/Samenvatting** :  Appelzuur: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Algemeen** : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
VIRKON S	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)	Acuut LC50 24,6 mg/l Zoetwater	Vis - Salmo salar	96 uren
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut EC50 20 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
	-	Acuut EC50 5,54 mg/l Zeewater	Algen - Dunaliella	96 uren
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Acuut EC50 6,5 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
VIRKON S	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC 6,25 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
pentakalium-bis (peroxymonosulfaat)bis (sulfaat) alkylarylsulphonate	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC 0,5 mg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	28 dagen
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Chronisch NOEC 1,18 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
	EPA 600/9-78-018	Chronisch NOEC 3,1 mg/l	Algen - Chlorella vulgaris	15 dagen
appelzuur	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Algen - Daphnia magna	72 uren
sulfaminezuur	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch EC10 29,5 mg/l Zoetwater	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC 18 mg/l Zoetwater	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
natriumtolueensulfonaat	-	Chronisch NOEC 18 mg/l Zoetwater	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 uren
dikaliumdisulfaat	-	Chronisch NOEC >595 mg/l Read-across van CAS no. 7757-82-6 Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	7 dagen
	-	Chronisch NOEC 790 mg/l Read-across van CAS no. 7757-82-6 Zoetwater	Daphnia - Daphnia dubia (watervlooiën)	7 dagen

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	83 % - Gemakkelijk - 28 dagen	34,3 mg/l	Actief sliib
appelzuur	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	67,5 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
natriumtolueensulfonaat	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 tot 2 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	-	-	Gemakkelijk
appelzuur	-	-	Gemakkelijk
natriumtolueensulfonaat	-	-	Niet goed
dipenteen	-	-	Niet goed

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
pentakalium-bis (peroxymonosulfaat)bis (sulfaat)	<0.3	-	laag
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	1,4	-	laag
appelzuur	-1,26	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**Verpakking****Verwijderingsmethoden**

- : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale****voorzorgsmaatregelen**

- : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Risicoklasse (n), Classificatiekenmerk</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	No	No
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker/Extra informatie</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**Aanwijzingen betreffende gevaren en hantering:**

Geen gevaarlijk transportgoed.

Irriterend voor de huid.

Tegen vocht beschermen.

gevaar voor ernstig oogletsel.

Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen.

**Datum van uitgave** : 2017-07-26

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Overige EU-regelgeving****Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso III-richtlijn.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling** vereist zijn.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

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.
H331	Giftig 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.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3, H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/ OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/ OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Ox. Sol. 3, H272	OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3
Resp. Sens. 1, H334	INHALATIEALLERGEEN - Categorie 1
Skin Corr. 1A, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

**Historie**

**Datum van uitgave** : 2017-07-26

**Datum vorige uitgave** : 2017-07-13

**Versie** : 3

**Kennisgeving aan de lezer**

*De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het doel van dit veiligheidsinformatieblad en de bijlage [indien vereist volgens Verordening (EG) 1907/2006 (REACH)] is om de producten te beschrijven met betrekking tot de eisen die aan hun veiligheid worden gesteld. Aan de aangegeven details kunnen geen garanties worden ontleend wat betreft samenstelling, eigenschappen of prestaties.*