

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	VIRKON S
Productcode	:	000000000057747484
UFI	:	F9R6-90FA-K00C-SG30

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Desinfectiemiddelen
------------------------------------	---	---------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
-------	---	--

Verantwoordelijke afdeling	:	+49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com
----------------------------	---	--

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	Voor 24/7 meertalige noodgevallen kunt u bellen naar CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 en vermeld CCN 1001748.
----------------------------------	---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate

Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat dipotassium peroxodisulphate, dipenteen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sulfamidezuur	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 1 - < 3
sodium toluenesulphonate	12068-03-0	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

	235-088-1	Eye Irrit. 2; H319	
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	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 (Ademhalingsstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 700 mg/kg	>= 0,1 - < 1
dipenteen	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,1 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Algemeen advies | : | Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten. |
| Bescherming van EHBO'ers | : | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. |
| Bij inademing | : | Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. |
| Bij aanraking met de huid | : | Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. |

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Land / Taal: BE / NL

Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefsel-schade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

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

Ongeschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Sterke waterstraal

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 verbrandingsproducten : Zwaveloxiden
Metaaloxiden
Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Stikstofoxiden (NO_x)
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

uitrusting voor brandweerlieden

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies 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 : Beschermen tegen vocht.
Vermijd vorming van respirabele deeltjes.
Dampen/stof niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Beschermen tegen vocht. Verwijderd houden van: Brandbare stoffen Sterke basen

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden houden van basische stoffen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : < 50 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Op een droge plaats bewaren.

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	BE OEL

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Land / Taal: BE / NL

Bescherming van de handen

Materiaal	: butylrubber - IIR
Gebruikstijd	: < 60 min

Opmerkingen

: De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Na contaminatie van het product de handschoenen onmiddellijk verwisselen en vakkundig verwijderen.

Huid- en lichaamsbescherming

: Draag geschikte beschermende kleding.

Stofdicht beschermingspak
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

Filter type

: Aanbevolen filtertype:

ABEK-P2-filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: poeder
Fysische toestand	: vast
Kleur	: roze
Geur	: aangenaam, zoet
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar Niet uitgevoerd
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar Vergunning voor biociden niet vereist
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar Vergunning voor biociden niet vereist
Ontvlambaarheid	: Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids-	: Niet van toepassing Vaste stof

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

grenswaarde

Onderste explosiegrens /
Onderste ontvlambaarheids-
grenswaarde : Niet van toepassing
Vaste stof

Vlampunt : Niet van toepassing, Vaste stof

Ontstekingsstemperatuur : Niet van toepassing
Vaste stof

Ontledingstemperatuur : > 50 °C

pH : 2,35 - 2,65
Concentratie: 1 %

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Niet van toepassing
Vaste stof

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing
Vaste stof

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : 65 g/l

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Niet van toepassing
Mengsel

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
Vergunning voor biociden
niet vereist

Relatieve dichtheid : 1,07

Dichtheid : 1,07 g cm³ (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing
Vaste stof

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootteverdeling : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.17

Ontvlambare vaste stoffen	
Brandgetal	: Niet van toepassing
Zelfontsteking	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar Vergunning voor biociden niet vereist
Mengbaarheid met water	: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Onverenigbaar met zuren.
Brandbaar materiaal
Oxidanten
Sterke basen
messing
Cyaniden
Koper
Gehalogeneerde verbindingen
Metaalzout.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Zuurstof
Chloor
Zwaveloxiden
Hypochlorieten

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

- | | |
|--------------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4.123 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC50 (Rat): 3,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: de deeltjesgrootte metingen van het product aan te geven dat het niet inadembare en derhalve niet biologisch beschikbaar via inhalatie. |
| Acute dermale toxiciteit | : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Extrapolatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 440/2008 |

Bestanddelen:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

- | | |
|--------------------------------|---|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg
Methode: Calculatiemethode |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC0 (Rat, man): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Maximaal te vervaardigen concentratie. |
| Acute dermale toxiciteit | : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Extrapolatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 440/2008 |

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

- | | |
|------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.080 mg/kg |
|------------------------|--|

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

- Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
- Acute toxiciteitsschattingen: 1.080 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Geen mortaliteit bij de aangegeven dosering
- malic acid:**
- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3.500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
- Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,306 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Maximaal te vervaardigen concentratie.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
- sulfamidezuur:**
- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 2.140 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
- potassium hydrogensulphate:**
- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.340 mg/kg
- sodium toluenesulphonate:**
- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 6.500 mg/kg
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
- dipotassium peroxodisulphate:**

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 700 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen: 700 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 2,95 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Opmerkingen: Maximaal te vervaardigen concentratie.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10.000 mg/kg

dipenteen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 5.300 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

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

Bestanddelen:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.
GLP : nee

malic acid:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

sulfamidezuur:

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

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

potassium hydrogensulphate:

Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.

sodium toluenesulphonate:

Soort : Konijn
Resultaat : Irriterend voor de huid.

dipotassium peroxodisulphate:

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

dipenteen:

Beoordeling : Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
GLP : ja

malic acid:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

sulfamidezuur:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

sodium toluenesulphonate:

Soort : Konijn
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

dipotassium peroxodisulphate:

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Blootstellingsroute	: Inademing
Soort	: Zoogdier - soort niet gespecificeerd
Methode	: Oordeel van experts
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Bestanddelen:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	: ja

malic acid:

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	: ja

sulfamidezuur:

Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

sodium toluenesulphonate:

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

dipotassium peroxodisulphate:

Blootstellingsroute	: Inademing
Soort	: Zoogdier - soort niet gespecificeerd
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

dipenteen:

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Soort	: Muis
Resultaat	: Veroorzaakt sensibilisering.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Genotoxiciteit in vitro	: Teststelsel: Zoogdier-dier metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: positief GLP: ja
-------------------------	--

Teststelsel: Bacteriën metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja
--

Teststelsel: Zoogdier-mens metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: positief GLP: ja
--

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Land / Taal: BE / NL

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Zoogdier-dier
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: zonder metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief
GLP: ja

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: cytogenetische test
Soort: Muis (man)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
GLP: nee

Testtype: dominante lethale test
Soort: Muis (man)
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
GLP: nee

malic acid:

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Niet mutageen in een standaardreeks van genetische toxicologische tests.

sulfamidezuur:

Genotoxiciteit in vitro : Teststelsel: Zoogdier-mens
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief
GLP: ja

Teststelsel: Zoogdier-dier
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Teststelsel: Bacteriën
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

sodium toluenesulphonate:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen mutagene effecten.

dipotassium peroxodisulphate:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Niet mutageen in een standaardreeks van genetische toxicologische tests.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Teratogene of giftige effecten voor de foetus werden op geen enkel getest niveau waargenomen.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek drie generaties
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 14 - 70 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 350 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 350 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 350 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 350 mg/kg lichaamsgewicht

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

GLP: nee

Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: nee
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

malic acid:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**potassium hydrogensulphate:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

dipotassium peroxodisulphate:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 28 d
Aantal blootstellingen : 7 dagen / week
Methode : Richtlijn test OECD 407
Opmerkingen : Subacute toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL : 600 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 d
Aantal blootstellingen : 7 dagen / week

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

Methode : Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen : Subchronische toxiciteit

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 36 w
Aantal blootstellingen : dagelijks
GLP : nee
Opmerkingen : Subchronische toxiciteit

malic acid:

Opmerkingen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

sodium toluenesulphonate:

Soort : Rat
NOAEL : 114 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 91 d
Methode : Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen : Subchronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Land / Taal: BE / NL

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

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Salmo salar (Atlantische zalm)): 24,6 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.1 Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Zoetwater

Bestanddelen:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 53 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2,88
------------------------	---	---

WIRKUNGEN

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

		mg/l Blootstellingstijd: 96 h Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: nee Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 235 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Analytisch volgen: nee Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: nee Opmerkingen: Zoetwater
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 13,1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Analytisch volgen: nee Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: nee Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,23 mg/l Blootstellingstijd: 72 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 210 GLP: nee Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 1,18 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: nee Opmerkingen: Zoetwater
malic acid:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	25.07.2022	203000015339	28.06.2022
			Land / Taal: BE / NL

Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 240 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (algen): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

NOEC (algen): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

sulfamidezuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 70,3 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: nee
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 71,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 48 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 18 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 200 mg/l
Eindpunt: Ademhalingsremming
Blootstellingstijd: 3 h

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: ≥ 60 mg/l
Blootstellingstijd: 34 d
Soort: Danio rerio (zebravis)
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 19 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

sodium toluenesulphonate:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 490 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 318 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 245 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Zoetwater

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Zoetwater

dipotassium peroxodisulphate:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 76,3 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 120 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

dipenteen:

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,702 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Zoetwater LC50 (Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)): 1,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1,6 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1,81 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1,6 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 1
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,27 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: ja

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

malic acid:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 67,5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: ja

sulfamidezuur:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

sodium toluenesulphonate:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 - 2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

dipotassium peroxodisulphate:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

dipenteen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: < 0,3
Methode: OECD testrichtlijn 117

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,4 (23 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 123

malic acid:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,26

sulfamidezuur:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -4,34

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

octanol/water

dipenteen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,57

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Toxisch voor aquatisch leven.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product	: Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	: Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

VIRKON S

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 25.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 203000015339	Datum laatste uitgave: 28.06.2022 Land / Taal: BE / NL
---------------	---------------------------------	--	---

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarlijke klasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaren- en gebruiksinstructies. : Geen gevaarlijk transportgoed
Irriterend voor de huid.
Tegen vocht beschermen.
gevaar voor ernstig oogletsel
Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Overzichten van giftige chemische stoffen en voorloper(tussen)verbindingen van de Internationale conventie over chemische wapens ("International Chemical Weapons Convention (CWC)") : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren. : Niet verboden en ook niet beperkt

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

n.v.t.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

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.
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 andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Ox. Sol.	: Oxiderende vaste stoffen
Resp. Sens.	: Ademhalings sensibilisatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidirritatie

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode

VIRKON S

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.06.2022
3.1	25.07.2022	203000015339	Land / Taal: BE / NL

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product alleen met betrekking tot veiligheidseisen. De gegeven informatie is alleen bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave en dient niet te worden beschouwd als richtlijn voor verwerking en bevat geen enkele garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het aangegeven specifieke materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal in combinatie met andere materialen of in enig proces, tenzij anders aangegeven in de tekst. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat alle eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving worden nageleefd.