

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **Varistone Bio Krachtreiniger**  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken Reinigingsmiddel  
Industrieel gebruik  
Professioneel gebruik  
Consumenten gebruik

Ontraden gebruik Niet voor versproeien of verstuiven gebruiken.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Varistone B.V.  
De hogenkamp 22  
7071 EC Ulf  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 315 270 640  
Telefax: +31 (0) 315 270 641  
e-mail: info@varistone.nl  
Website: www.varistone.nl

e-mail (bevoegde persoon) info@varistone.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 (0) 315 270 640

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 30 274 88 88

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.16	voor metalen bijtend(e) stof of mengsel	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord **Gevaar**

- pictogrammen

GHS05



## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

- gevarenaanduidingen
  - H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- veiligheidsaanbevelingen
  - P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
  - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
  - P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
  - P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming/...
  - P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
  - P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
  - P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
  - P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering
  - Isotridecanol, geëthoxyeerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglyco-  
lether); Dinatriummetasilicaat; Vetalcoholpolyglycoletherphosphor-  
zuur ester; natrium-2-ethylhexylsulfaat

### 2.3 Andere gevaren

Niet relevant.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.




## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels






Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren
Tetrakaliumpyrofosfaat	CAS No 7320-34-5  EC No 230-785-7  REACH reg. nr. 01- 2119489369 -18-xxxx	< 6	Eye Irrit. 2 / H319				
Isotridecanol, geëthoxyeerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglycolether)	CAS No 69011-36-5	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	 			

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren
natrium-2-ethylhexylsulfaat	CAS No 126-92-1  EC No 204-812-8  REACH reg. nr. 01- 2119971586 -23-xxxx	<5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318			Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	
Vetalcoholpolyglycoletherphosphorzuur ester	CAS No 73038-25-2  EC No 615-892-2	<5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412				
Dipropylene glycol methyl ether	CAS No 34590-94-8  EC No 252-104-2  REACH reg. nr. 01- 2119450011 -60-xxxx	<5			IOELV		
Dinatriummeta-silicaat	CAS No 6834-92-0 13517-24-3  EC No 229-912-9  Catalogus nr. 014-010-00- 8  REACH reg. nr. 01- 2119449811 -37-xxxx	<5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	 	GHS-HC		
3-butoxypropan-2-ol	CAS No 5131-66-8  EC No 225-878-4  Catalogus nr. 603-052-00- 8  REACH reg. nr. 01- 2119475527 -28-xxxx	<5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC		

### Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden van de symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Fosforoxiden (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>). Zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>). Pyrolytische producten, toxisch.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

#### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

## **Varistone Bio Krachtreiniger**

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### **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

Volg noodprocedures zoals de noodzaak om de gevarezone te evacueren of een deskundige te raadplegen. Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren. Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product. Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- corrosieve omstandigheden

In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	(2-methoxymethylethoxy)propaanol	34590-94-8	IOELV	50	308				2000/39/EG
NL	dipropyleenglycolmethylether	34590-94-8	GW		300				SC-SZW

Notatie

TGG 15 min korttijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	DNEL	17,63 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	DNEL	4,35 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	DNEL	308 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	DNEL	37,2 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	DNEL	121 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	DNEL	36 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	DNEL	6,22 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	DNEL	1,49 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	DNEL	0,74 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	DNEL	0,74 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	147 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	52 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	43 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	22 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	0,136 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	0,014 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	1,35 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	1,5 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	0,15 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	PNEC	0,22 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	190 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	PNEC	7,5 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	PNEC	1 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	PNEC	7,5 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	PNEC	1.000 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,525 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,052 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	2,36 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,236 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	PNEC	0,16 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid

Kleding ter bescherming tegen vloeibare chemicaliën (EN 13034-6).

- bescherming van de handen





## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber

- materiaaldikte

≥ 0,5 mm

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	helder
Geur	kenmerkend

#### Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	11 (20 °C)
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Vlampunt	niet bepaald
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant, (vloeistof)
Dampspanning	23 hPa
Dichtheid	1,1 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Dampdichtheid	deze informatie is niet beschikbaar

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Oplosbaarheid(eden)

- oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
--------------------------	-----------------------------

### Verdelingscoëfficiënt

- n-octanol/water (log KOW)	deze informatie is niet beschikbaar
-----------------------------	-------------------------------------

Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
-----------------------------	--------------

### Viscositeit

- kinematische viscositeit	145 – 170 cSt bij 20 °C
----------------------------	-------------------------

Ontploffingseigenschappen	geen
---------------------------	------

Oxiderende eigenschappen	geen
--------------------------	------

## 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Oxideringsmiddelen (oxiderend).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### - acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Isotridecanol, geëthoxyleerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglycoether)	69011-36-5	oraal	300 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	inademing: stof/ nevel	LC50	>1,1 mg/l/4h	rat
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
Isotridecanol, geëthoxyleerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglycoether)	69011-36-5	oraal	LD50	>300 mg/kg	rat
Isotridecanol, geëthoxyleerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglycoether)	69011-36-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	oraal	LD50	7.570 mg/kg	rat
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	dermaal	LD50	9.510 mg/kg	konijn
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	oraal	LD50	770 – 820 mg/kg	muis
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	inademing: damp	LC50	>2,06 mg/l/4h	rat
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	oraal	LD50	3.300 mg/kg	rat
3-butoxypropaan-2-ol	5131-66-8	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Overige informatie

Bij inslikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	LC50	>100 mg/l	vis	96 h
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	NOEC	100 mg/l	vis	96 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	LC50	>100 mg/l	vis	96 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	EC50	483 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	ErC50	>511 mg/l	alg	72 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	NOEC	103 mg/l	alg	72 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	groeisnelheid (ErCx) 10%	199 mg/l	alg	72 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	groei (EbCx) 10%	133 mg/l	alg	72 h
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	LC50	>1.000 mg/l	vis	96 h
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	ErC50	>969 mg/l	alg	72 h
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	EC50	>969 mg/l	alg	72 h
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	NOEC	969 mg/l	alg	72 h
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	LC50	310 mg/l	vis	96 h
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	EC50	1.700 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	LC50	<1.000 mg/l	vis	96 h
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	EC50	<320 mg/l	vis	96 h
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	NOEC	180 mg/l	vis	96 h

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	NOEC	1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	EC50	135 mg/l	micro-organismen	3 h
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	NOEC	≥1,357 mg/l	vis	42 d
natrium-2-ethylhexylsulfaat	126-92-1	LOEC	6,86 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	LC50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	NOEC	≥0,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	22 d
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	LOEC	0,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	22 d
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	groei (EbCx) 10%	4.168 mg/l	micro-organismen	18 h
Dinatriummetasilicaat	6834-92-0 13517-24-3	EC50	>100 mg/l	micro-organismen	3 h
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Varistone Bio Krachtreiniger**Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

**Relevante bepalingen inzake afvalpreventie**

Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen

07 06 01\*: waterige wasvloeistoffen en moederlogen  
20 01 29\*: detergents die gevaarlijke stoffen bevatten**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

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

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer</b>   | 1760  |
| <b>14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>              | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.  |
| Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen)  | Dinatriummetasilicaat   |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>  |   |
| Klasse  | 8 (bijtende stoffen)  |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>  | III (minder gevaarlijke stof)   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>   | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                       |   |
| Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. |   |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>           |   |
| Geen gegevens beschikbaar.  |   |

**Informatie voor elke van de VN-reglementen****Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)**

VN-nummer	1760
Juiste vervoersnaam	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Klasse	8
Classificatiecode	C9
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8



Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	80

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	1760
Juiste vervoersnaam	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
Klasse	8
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8



Bijzondere bepalingen	223, 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuwage categorie	A

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	1760
Juiste vervoersnaam	Bijtende vloeistof, n.e.g.
Klasse	8
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8



Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
Varistone Bio Krachtreiniger	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3

#### Legenda

R3

- Mogen niet worden gebruikt:
  - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
  - in scherts- en fopartikelen,
  - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
- Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
- Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
  - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
- Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Legenda

voorschriften voldoen:

- a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.2		Ontraden gebruik: Niet voor versproeien of verstuiven gebruiken.
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)



## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Isotridecanol, ethoxylated (> 5 -20 EO); dinatriummetasilicaat; Alcohol ethoxylate phosphate ester	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Isotridecanol, geëthoxyeerd (> 5 -20 EO) (Alkylpolyethyleenglycolether); Dinatriummetasilicaat; Vetalcoholpolyglycoletherphosphorzuur ester; natrium-2-ethylhexylsulfaat
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
4.1	Bij huidcontact: Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.	Bij huidcontact: Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
4.1	Bij oogcontact: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.	Bij oogcontact: Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
5.2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.
7.2		- corrosieve omstandigheden: In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
10.1	Reactiviteit: Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.	Reactiviteit: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid: De oppervlakreactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.	Persistentie en afbreekbaarheid: De oppervlakreactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
14.2	Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen): tetrapotassium pyrophosphate, dinatriummetasilicaat	Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen): Dinatriummetasilicaat
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)

## Varistone Bio Krachtreiniger

Versienummer: GHS 4.0  
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (GHS 3)

Herziening: 30.03.2020

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Met. Corr.	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.