

Varistone Beton Krachtreiniger

*Hoogwerkzaam reinigingsconcentraat.
Speciaal voor sterk vervuilde betonoppervlakken.*



VARISTONE®

Technische productinformatie:

VARISTONE Beton Krachtreiniger is een krachtig geconcentreerd reinigingsmiddel op basis van wasactieve bestanddelen, speciaal voor betonnen oppervlakken. Werkt uiterst effectief en heeft een goede dieptewerking.

Toepassing:

VARISTONE Beton Krachtreiniger kan op alle soorten betonoppervlakken worden toegepast, ongeacht de structuur of kleur. Speciaal voor betonstraatsteen, betontegels en betonelementen. Verwijdert hardnekkige beton- en mortelresten. Ook geschikt voor de verwijdering van kalkuitbloeiingen en roestvlekken.

Verbruik:

Afhankelijk van de aard van de vervuiling en ondergrond: 25 – 100 g/m².
Geconcentreerd of tot maximaal 1:10 verdund met water.

Verwerking:

VARISTONE Beton Krachtreiniger 1:10 met water verdund op de vooraf met water natgemaakte ondergrond aanbrengen. Na een korte inwerktijd van 2-3 minuten, met een bezem, schrobber of reinigingsmachine schoonmaken. Een optimaal effect wordt verkregen door constant in te wrijven tijdens de inwerktijd. Het product mag niet indrogen. Na het schrobben met schoon water naspoelen. De reiniging kan vaker herhaald worden indien gewenst. Bij zeer sterke vervuiling, kan de reiniger tot 1:3 verdund worden. Wij adviseren om vooraf een proefvlak op te zetten om eventuele kleurveranderingen te constateren en het juiste verbruik vast te stellen.

Let op !

Niet op marmer en kalksteen gebruiken. Voorkom contact met nikkel-, chroom- en zuurgevoelige materialen. Glazuur slechts kort reinigen en direct afspoelen. Metaal direct na het reinigen tegen corrosie beschermen. Met een olie o.i.d.

Opslag:

VARISTONE Beton Krachtreiniger is in gesloten verpakking minstens 24 maanden houdbaar, mits opgeslagen bij een temperatuur van +20 °C. Bescherm de verpakking tegen direct zonlicht en vorst. Het gebruikte gereedschap kan na gebruik met water gereinigd worden.

Milieu:

VARISTONE Beton Krachtreiniger is conform de EG richtlijnen tot ca. 80% biologisch afbreekbaar en mag uitsluitend in geneutraliseerde toestand via het riool of oppervlaktewater worden afgevoerd. Geconcentreerde vloeistoffresten niet in het riool, in de grond of in het oppervlaktewater laten wegstromen. Restafval inleveren als klein chemisch afval.

Veiligheid:

Niet met andere producten gebruiken. Aerosolen niet inademen. Goed ventileren. Tijdens de verwerking een veiligheidsbril en zuurbestendige handschoenen en -kleding dragen. Mocht de huid toch in contact zijn gekomen dan deze met veel water afspoelen. Materiaal mag niet in contact met dieren komen. Rest materiaal volgens de lokale regelgeving afvoeren. Niet reinigbare verpakkingen moeten op dezelfde manier als het materiaal worden afgevoerd.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het werken met onderhoudsproducten moeten in acht worden genomen.

Varistone Beton Krachtreiniger

*Hoogwerkzaam reinigingsconcentraat.
Speciaal voor sterk vervuilde betonoppervlakken.*



VARISTONE®

Rechttop transporteren en opslaan.

Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor actuele veiligheidsvoorschriften.

Een juridische aansprakelijkheid kan noch uit de instructies van deze productinformatie, noch uit een mondeling advies worden gegeven. Tenzij de inhoud van het advies door ons nadrukkelijk schriftelijk is bevestigd. Met het verschijnen van deze productinformatie verliezen alle vorige informatiebladen hun geldigheid.

Varistone Beton KrachtreinigerVersienummer: 4.0
Vervangt de versie van: 18.06.2019 (3)

Herziening: 26.01.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	Varistone Beton Krachtreiniger
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	V3X1-V0KT-R004-QTG8

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Beroepsmatig gebruik Consumenten gebruik
Ontraden gebruik	Niet voor versproeien of verstuiven gebruiken. Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladVaristone B.V.
De hogenkamp 22
7071 EC Uift
NederlandTelefoon: +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	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

2.2 Etiketteringselementen

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS05



- gevarenaanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

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.

Kinderveilige sluiting

ja

Tastbare gevarenaanduiding

ja

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol; zoutzuur ... %

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
zoutzuur ... %	CAS No 7647-01-0 EC No 231-595-7 Catalogus nr. 017-002-01-X REACH reg. nr. 01-2119484862- 27-xxxx	3 - < 10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		B(a) IOELV

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
citroenzuur	CAS No 77-92-9 5949-29-1 EC No 201-069-1 REACH reg. nr. 01-2119457026- 42-xxxx	2,5 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319		
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol	EC No 908-998-8 REACH reg. nr. 01-2120758344- 51-xxxx	5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318		

Noten

B(a): Indeling verwijst naar een waterige oplossing

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
zoutzuur ... %	CAS No 7647-01-0 EC No 231-595-7	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	-	700 mg/kg	oraal

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages 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. Kleding niet uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij huidcontact

Kleding niet uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Onmiddellijk 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. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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

Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO₂)

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). Kooldioxide (CO₂). Waterstofchloride (HCl).

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.

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

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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.
- hanteren van incompatibele stoffen en mengsels
- verwijderd houden van
Alkalische producten

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermende 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.
- incompatibele stoffen of mengsels
Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

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

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

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 ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Notatie	Bron
EU	hydrogeenchloride	7647-01-0	IOELV	5	8	10	15		2000/39/EG
NL	chloorwaterstofzuur	7647-01-0	GW		8		15		SC-SZW

Notatie

TGG 15 min kortetijds 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)

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		DNEL	29,4 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		DNEL	8,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		DNEL	7,2 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		DNEL	4,2 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		DNEL	4,2 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
zoutzuur ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
zoutzuur ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
zoutzuur ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
zoutzuur ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstelduur
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		PNEC	3,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
zoutzuur ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
zoutzuur ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
zoutzuur ... %	7647-01-0	PNEC	36 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
zoutzuur ... %	7647-01-0	PNEC	45 µg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	0,44 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	0,044 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	1.000 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	34,6 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	3,46 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	PNEC	33,1 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

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid 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. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Type: E (tegen zure gassen zoals zwaveldioxide of chloorwaterstof, kleurcode: geel).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde 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

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet brandbaar
Vlampunt	niet relevant
Zelfontbrandingstemperatuur	niet toepasbaar
Ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	<2 (20 °C) (zuur)

Oplosbaarheid(ed)

Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
------------------------	-----------------------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	>100 hPa bij 20 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
--------------	---

Dichtheid	1,16 g/cm ³ bij 20 °C
-----------	----------------------------------

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
---	-------------------------------

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid	Volledig mengbaar met water.
--------------	------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

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

Basen. 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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.

- 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
zoutzuur ... %	7647-01-0	oraal	700 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
zoutzuur ... %	7647-01-0	oraal	LD50	700 mg/kg	rat
zoutzuur ... %	7647-01-0	dermaal	LD50	>5.010 mg/kg	konijn
zoutzuur ... %	7647-01-0	inademing: damp	LC50	1.562 mg/l/4h	rat
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	oraal	LD50	5.400 mg/kg	muis

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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.

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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

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	Blootstellingsduur
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		ErC50	35,3 mg/l	alg	72 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		NOEC	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		LOEC	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		groei (EbCx) 10%	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		groeisnelheid (ErCx) 10%	27,8 mg/l	alg	72 h
zoutzuur ... %	7647-01-0	LC50	20,5 mg/l	zonnebaars (Lepomis macrochirus)	96 h
zoutzuur ... %	7647-01-0	EC50	0,45 mg/l	daphnia magna	48 h
zoutzuur ... %	7647-01-0	EC50	0,73 mg/l	alg	72 h
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	LC50	440 mg/l	vis	48 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		EC50	395 mg/l	micro-organismen	3 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		NOEC	32 mg/l	micro-organismen	3 h
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol		groei (EbCx) 10%	106 mg/l	micro-organismen	3 h
citroenzuur	77-92-9 5949-29-1	LC50	1.535 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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 gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

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**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN	VN 3264
IMDG-Code	VN 3264
ICAO-TI	VN 3264

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen)	zoutzuur ... %, Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

Informatie voor elke van de VN-reglementen

Varistone Beton Krachtreiniger


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

Herziening: 26.01.2021

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	C1
Gevaarsetiketten	8
	
Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	80

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	8
	
Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Stuwage categorie	B
Segregatiegroep	1 - Zuren

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Gevaarsetiketten	8
	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	0,5 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

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Naam	Naam volgens inventaris	Bepanking	Nr.
Varistone Beton Krachtreiniger	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40

Legenda

R3

1. 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.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. 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.

4. 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).

5. 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 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.

R40

1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:

- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
- kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens” (fopartikel);
- „silly string” (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feesttoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiepinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:

„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.

3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).

4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

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		

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

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.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
zoutzuur ... %	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		A)	
zoutzuur ... %	Biociden en gewasbeschermingsmiddelen		A)	

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

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)
1.1		Unieke formule-identificatie (UFI): V3X1-V0KT-R004-QTG8
1.2	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Beroepsmatig gebruik Consumenten gebruik Industrieel gebruik	Relevant geïdentificeerde gebruiken: Beroepsmatig gebruik Consumenten gebruik
1.2		Ontraden gebruik: Niet voor versproeien of verstuiven gebruiken. Niet te gebruiken voor producten die in direct contact met de huid komen.
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.1		De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten: Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.2		- pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Chloorwaterstofzuur ... %; Isotridecanol, ethoxylated (6-9 EO)	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol; zoutzuur ... %
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
4.1	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 inademing: Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
4.1	Bij huidcontact: Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.	Bij huidcontact: Kleding niet uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Onmiddellijk 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. 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.
6.1	Voor andere personen dan de hulpdiensten: Volg noodprocedures zoals de noodzaak om de gevarenezone 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 andere personen dan de hulpdiensten: Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.
7.1	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Nooit water op deze stof gieten.	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
7.1	- hanteren van incompatibele stoffen en mengsels: Niet vermengen met logen.	- hanteren van incompatibele stoffen en mengsels
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)
8.2	- andere beschermingsmiddelen: Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.	- andere beschermingsmiddelen: Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.
8.2	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. P2 (filtret minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit). Type: E (tegen zure gassen zoals zwaveldioxide of chloorwaterstof, kleurcode: geel).	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Type: E (tegen zure gassen zoals zwaveldioxide of chloorwaterstof, kleurcode: geel).

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
9.1	Voorkomen	
9.1	Kleur: lichtgeel	Kleur: kleurloos
9.1	Andere veiligheidsparameters	
9.1	Beginkookpunt en kooktraject: 77 °C bij 23 hPa	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestand- deel van het mengsel
9.1	Ontvlambaarheid (vast, gas): niet relevant, (vloeistof)	Ontvlambaarheid: niet brandbaar
9.1	Explosiegrenswaarden: niet bepaald	Onderste en bovenste explosiegrens: LEL: UEL: niet brandbaar
9.1	Vlampunt: niet bepaald	Vlampunt: niet relevant
9.1	Verdampingssnelheid: niet bepaald	
9.1	Zelfontbrandingstemperatuur: niet bepaald	Zelfontbrandingstemperatuur: niet toepasbaar
9.1	Ontledingstemperatuur: <100 °C	Ontledingstemperatuur: niet relevant
9.1	Oplosbaarheid(eden): niet bepaald	Oplosbaarheid(eden)
9.1		Oplosbaarheid in water: in elke verhouding mengbaar
9.1	- n-octanol/water (log KOW): -25	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): deze informatie is niet beschikbaar
9.1	Dampspanning: 31,3 mbar bij 20 °C	Dampspanning: >100 hPa bij 20 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
9.1	Dichtheid: 1,1 g/cm ³ bij 20 °C	Dichtheid: 1,16 g/cm ³ bij 20 °C
9.1	Dampdichtheid: deze informatie is niet beschikbaar	
9.1	Verdelingscoëfficiënt	
9.1	Viscositeit	
9.1	Kinematische viscositeit: 145 – 170 cSt bij 20 °C	
9.1	Ontploffingseigenschappen: geen	
9.1	Oxiderende eigenschappen: geen	
9.1		Deeltjeskenmerken: niet relevant (vloeibaar)
9.2	Overige informatie: Er is geen verdere informatie.	Overige informatie
9.2		Informatie inzake fysische gevarenklassen: er is geen verdere informatie
9.2		Andere veiligheidskenmerken

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
9.2		Mengbaarheid: Volledig mengbaar met water.
10.2	Chemische stabiliteit: Zie onder "Te vermijden omstandigheden".	Chemische stabiliteit: Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties: Basen. Reactie met: Salpeter- en salpeterigzuur. Vormt brandbare en explosieve waterstof door corrosie van metalen.	Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Basen. Oxideringsmiddelen (oxiderend). Basismetalen en legeringen. Lichte metalen (bijvoorbeeld magnesium en aluminium).	Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Basen. Oxideringsmiddelen (oxiderend).
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten: Waterstofchloride (HCl). Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.	Gevaarlijke ontledingsproducten: Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitte worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.
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)
11.1	Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.	Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
11.1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.
11.1		Overige informatie: Bij inslikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
11.2		Informatie over andere gevaren: Er is geen verdere informatie.
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 oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.	Persistentie en afbreekbaarheid: Er zijn geen gegevens beschikbaar.
13.1	Relevante bepalingen inzake afvalpreventie	
13.1	Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen: 06 01 02x: zoutzuur 20 01 29x: detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten	
14.1	VN-nummer: 1789	VN-nummer of ID-nummer
14.1		ADR/RID/ADN: VN 3264

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
14.1		IMDG-Code: VN 3264
14.1		ICAO-TI: VN 3264
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CHLOORWATERSTOFZUUR	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.2		ADR/RID/ADN: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
14.2		IMDG-Code: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.2		ICAO-TI: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.2		Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen): zoutzuur ... %, Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol
14.4	Verpakkingsgroep: III (minder gevaarlijke stof)	Verpakkingsgroep
14.4		ADR/RID/ADN: II
14.4		IMDG-Code: II
14.4		ICAO-TI: II
14.7	VN-nummer: 1789	
14.7	Juiste vervoersnaam: CHLOORWATERSTOFZUUR	
14.7	Klasse: 8	
14.7	Verpakkingsgroep: III	
14.7	Bijzondere bepalingen: 520	Bijzondere bepalingen: 274
14.7	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
14.7	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L
14.7	Vervoerscategorie: 3	Vervoerscategorie: 2
14.7	VN-nummer: 1789	
14.7	Juiste vervoersnaam: CHLOORWATERSTOFZUUR	
14.7	Klasse: 8	
14.7	Verpakkingsgroep: III	

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
14.7	Bijzondere bepalingen: 223	Bijzondere bepalingen: 274
14.7	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
14.7	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L
14.7	Stuwage categorie: C	Stuwage categorie: B
14.7	VN-nummer: 1789	
14.7	Juiste vervoersnaam: Chloorwaterstofzuur	
14.7	Klasse: 8	
14.7	Verpakkingsgroep: III	
14.7	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
14.7	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1 L	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 0,5 L
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1	Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Kaderrichtlijn water (KRW)
15.1		Lijst van verontreinigende stoffen (KRW): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16	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). Inter- nationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).	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 2020/878/ EU.Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Inter- nationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

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
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)

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADR/RID/ADN	Europese Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
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
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
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)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods 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
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
Met. Corr.	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel

Varistone Beton Krachtreiniger

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

Herziening: 26.01.2021

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
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 2020/878/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
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Disclaimer

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