

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1 Productidentificatie**
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| Productnaam | H Cement |
| CAS Nr. | Mengsel |
| EINECS No. | Mengsel |
| REACH Registratie Nr. | Niet toegekend. |
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- | | |
|-------------------------|--|
| Geïdentificeerd Gebruik | PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren |
| Ontraden Gebruik | Uitsluitend bestemd voor professionele. |
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- | | |
|--------------------------|---|
| Gegevens van het Bedrijf | VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
Verenigd Koninkrijk |
| Telefoon | +44 (0) 1256 462131 |
| Fax | +44 (0) 1256 471441 |
| E-mail (bekwame persoon) | mm.uk@vishaypg.com |
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**
- | | |
|-----------------|--|
| Gesproken talen | (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
24 uur, Engels gesproken |
|-----------------|--|

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- 2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
- Met. bijt. 1; H290
Huidirrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Ooglet. 1; H318
Acute tox. 4; H332
Sens. luchtw. 1; H334
STOT eenm. 3; H335
Muta. 1B; H340
Kank. 1A; H350
Voortpl. 2; H361f
STOT herh. 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Etiketteringselementen**
- | | |
|-----------------------|--|
| Productnaam | Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
H Cement |
| Gevarenpictogram(men) | |
| Signaalwoord(en) | GEVAAR |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Bevat:	Siliciumdioxide, Phosphoric acid en Chromium (VI) trioxide
Gevarenaanduiding(en)	H290: Kan bijtend zijn voor metalen. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332: Schadelijk bij inademing. H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H340: Kan genetische schade veroorzaken. H350: Kan kanker veroorzaken. H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P304+P341: NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P342+P311: Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. 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.
Aanvullende informatieve	Geen.
2.3 Andere gevaren	Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen Niet van toepassing

3.2 Mengsels

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

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	REACH Registratie Nr.	Gevarenaanduiding(en)
Siliciumdioxide	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	STOT herh. 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Met. bijt. 1; H290 Huidcorr. 1B; H314 (SCL: \geq 25%)
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen.

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Indien noodzakelijk voor kunstmatige ademhaling zorgen. Geen mond-op-mond-beademing toepassen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt. Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog.

Inslikken

NA INSLIKKEN: Mond met water uitspoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Drink twee glazen water. Geen braken opwekken. Laat de patiënt 5 - 10 g ascorbinezuur (geen bruistabletten), opgelost in water, drinken. Deze dosis kan meerdere malen worden herhaald. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan genetische schade veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn.

Inslikken: Haal onmiddellijk medische hulp. Laat de patiënt 5 - 10 g ascorbinezuur (geen bruistabletten), opgelost in water, drinken. Deze dosis kan meerdere malen worden herhaald.

Huidcontact: Als de huid gekrast of gewond raakt, dept u het met verzadigde gaasjes of kompressen met gebruik van een vers samengestelde oplossing van ascorbinezuur (10 g in 100 g water).

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte Blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, metaaloxiden/oxiden en Fosforoxiden.

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

5.3 Advies voor brandweelieden

Brandweelieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd elk contact. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Inademing van damp.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**
Voorkom lozing in het milieu. NIET in riool spoelen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Neutraliseer met: gebluste kalk (calciumhydroxide), natriumcarbonaat, calciumcarbonaat of natriumbicarbonaat. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Omgevingstemperatuur. 5 - 25°C
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Brandbare materialen, Basen, Verdunnend middel, Sterke oxidatiemiddelen, Zuren en metalen. Weghouden van water. Reageert heftig met sterke logen. Direct contact met logen kan waterstofgas produceren. Waterstofgas komt vrij bij contact met de meeste metalen. Exothermische reactie met water. Kan bijtend zijn voor metalen.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Zie rubriek: 1.2.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
Geschikt verpakkingsmateriaal:

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m ³	TGG 15 min mg/m ³
Siliciumdioxide	14808-60-7	0.075	-
Phosphoric Acid	7664-38-2	1	2
Chromium Trioxide	1333-82-0	0.01	0.02

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
Siliciumdioxide	14808-60-7	-	0.1	-	-	IOELV
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	IOELV

Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Bron: IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV)

8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld.
8.1.3	PNECs en DNELs	Niet vastgesteld.
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Oogspoelflessen, gevuld met zuiver water of zoutoplossing. Goed wassen na het werk.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
	Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).
		
	Bescherming van de huid	Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.
		
	Bescherming van de ademhalingswegen	De bescherming van het lichaam: Chemische veiligheidskleding, laarzen en kunststof handschoenen.
		Niet gebruiken in gebieden zonder voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype P is geschikt.
8.2.3	Thermische gevaren Beheersing Van Milieublootstelling	Niet van toepassing. Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
	Voorkomen	Groen Slurrie.
	Geur	Reukloos
	Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
	pH	Niet vastgesteld.
	Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
	Beginkookpunt en kooktraject	104.4°C (Mengsel)
	Vlampunt	Niet van toepassing.
	Verdampingssnelheid	1 (BuAc = 1) (Mengsel)
	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
	Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
	Dampspanning	23.7 mmHg @ 20°C
	Dampdichtheid	<1 (Lucht = 1)
	Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
	Oplosbaarheid	Mengbaar
	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
	Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
	Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
	Viscositeit	Niet beschikbaar.

Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Ontploffingseigenschappen
Oxiderende eigenschappen

Niet-explosief.
Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Voorzover bekend, geen.

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Kan bijtend zijn voor metalen.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Reageert heftig met sterke logen. Direct contact met logen kan waterstofgas produceren. Waterstofgas komt vrij bij contact met de meeste metalen. Exothermische reactie met water. Vorming van fosforoxiden bij hoge temperatuur.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Weghouden van water.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Brandbare materialen, Basen, Verdunnend middel, Sterke oxidatiemiddelen, Zuren en metalen.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, en mogelijk chroom. Thermische ontbinding kan fosforoxide opleveren.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
	Acute toxiciteit	
	Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
	Inademing	Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 16.4 mg/l.
	Chromium Trioxide	Acute tox. 3; H331 LC50 (rat) 217 mg/m ³ (EPA OTS 798.1150)
	Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
	Huidcorrosie/-irritatie	Huidirrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie.
	Phosphoric acid	Skin Corr. 1B; H314 Bijt op de huid. (konijn) (Unnamed, 1980)
	Chromium Trioxide	Skin Corr. 1A; H314 Bijt op de huid. (konijn) (Unnamed, 1983)
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Ooglet. 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Chromium Trioxide	Ooglet. 1; H318 Bijt in de ogen. (konijn) (Unnamed, 1979)
	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Chromium Trioxide	Sens. luchtw. 1: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Skin Sens. 1; H317 Geen gegevens Resp. Sens. 1; H334 Geen gegevens
	Mutageniteit in geslachtscellen	Muta. 1B: Kan genetische schade veroorzaken.
	Chromium Trioxide	Muta. 1B; H340 In vitro: Er zijn aanwijzingen dat de stof reageert met genetisch materiaal. (EU Risk Assessment Report, 2005) In vivo: Er zijn aanwijzingen dat de stof reageert met genetisch materiaal. (EU Risk Assessment Report, 2005)
	Kankerverwekkendheid	Kank. 1A: Kan kanker veroorzaken.

Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Chromium Trioxide	Kank. 1A; H350 Kankerverwekkend voor sommige diersoorten (EU Risk Assessment Report, 2005)
Gifigheid voor de voortplanting	Voortpl. 2: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Chromium Trioxide	Voortpl. 2; H361f Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL (muis) mg/kg lg/dag: 60 (EU Risk Assessment Report, 2005)
STOT bij eenmalige blootstelling	STOT eenm. 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Chromium Trioxide	STOT eenm. 3; H335 Irriterend voor de ademhalingswegen. (rat)(Inademing) (Unnamed, 1989)
STOT bij herhaalde blootstelling	STOT herh. 1: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Siliciumdioxide	STOT herh. 1; H372 Langdurige en/of zeer intensieve blootstelling aan fijne fractie kwarts-bevattend stof kan silicose veroorzaken, een nodulaire longfibrose veroorzaakt door de opname in de longen van fijne inadembare stofdeeltjes van kristallijn kwarts. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
Chromium Trioxide	STOT herh. 1; H372 Oraal: NOAEL (rat) mg/kg lg/dag: 24 (Unnamed, 1996) Inademing: LOAEC (muis) mg/m ³ 3.63. Effecten en Symptomen: Ademhalingswegen Irritatie (Adachi S, 1986) Dermaal: Geen gegevens
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Aquatic Chronic 2: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geschat Mengsel LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Vis)
Chromium Trioxide	Aquatic Acuut 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410 Acuut: LC50 (vis) mg/l: 13 – 120 (96 uur) (Verscheidene soorten) (EU Risk Assessment Report, 2005) Chronisch: NOEC 0.05 – 0.92 (30 Dagen) (Verscheidene soorten) (EU Risk Assessment Report, 2005)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	De methoden voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.
Siliciumdioxide	Geen gegevens
Phosphoric acid	Niet van toepassing op anorganische stoffen
Chromium Trioxide	Niet van toepassing op anorganische stoffen
12.3 Bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
Siliciumdioxide	Geen gegevens
Phosphoric acid	Niet van toepassing op anorganische stoffen
Chromium Trioxide	Niet van toepassing op anorganische stoffen
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een matige mobiliteit in de bodem.
Siliciumdioxide	Geen gegevens
Phosphoric acid	Niet van toepassing op anorganische stoffen
Chromium Trioxide	Niet van toepassing op anorganische stoffen
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB. Geen van de stoffen in dit product voldoet aan de criteria om beschouwd te worden als een PBT of vPvB stof.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Niet onverdund en ongeneutraliseerd vrijgeven aan het riool. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Verpakkingen ontsmetten in
--------------------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

13.2 **Aanvullende informatieve** overeenstemming met alle daarop betrekking hebbende voorschriften. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Officiële Vervoersnaam	CORROSIVE LIQUID N.O.S	CORROSIVE LIQUID N.O.S	CORROSIVE LIQUID N.O.S
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieuschadelijke stof	Ingedeeld als een zeewaterverontreinigend e stof ('marine pollutant').	Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.		

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	Uitsluitend bestemd voor professionele. CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting). Chromium (VI) trioxide: Kankerverwekkend en Mutageen Chromium (VI) trioxide
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	
Zeer zorgwekkende stof(fen)	
REACH: BIJLAGE XIV lijst van autorisatieplichtige stoffen	
Bijlage XVII (Beperkingen)	Chromium (VI) trioxide - Vermelding 28: Beperking van levering van stoffen en mengsels aan het grote publiek, indien deze ingedeeld zijn als Carc. 1A of 1B, Item 29: Beperking op de levering van stoffen en mengsels aan het grote publiek, indien geclassificeerd als Muta. 1A of 1B, Item 47: Beperkt in cement indien > 2 mg/kg (0,0002%) van het totale drooggewicht van het cement (Vrijstellingen zijn van toepassing)
15.1.2 Nationale verordeningen	
Duitsland	Gevaar voor water klasse: 3
Nederland	Chromium Trioxide: RIVM Zeer zorgwekkende stof(fen): MVP1
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: V3.0
Bijgewerkt Paragraaf 1.4, 3.2, 11, 12, 13, 15, 16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Phosphoric Acid (CAS Nr. 7664-38-2) en Chromium (VI) trioxide (CAS Nr. 1333-82-0), Bestaande ECHA registratie(s) voor Phosphoric Acid (CAS Nr. 7664-38-2), Aluminum Oxide (CAS Nr. 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (CAS Nr. 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (CAS Nr. 21645-51-2) en Chromium Oxide (CAS Nr. 1308-38-9), en den offentlige fortegnelse over klassificering og mærkning (C&L) voor Siliciumdioxide (CAS Nr. 14808-60-7) en Chromium (III) Hydroxide (CAS Nr. 1308-14-1).

Literatuurverwijzingen

1. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643-665.
2. European Union Risk Assessment Report: chromium trioxide, sodium chromate, sodium dichromate, ammonium dichromate, potassium dichromate. 2005. European Chemicals Bureau. 3rd Priority List; Volume 53.
3. Adachi S et al. 1986. Effects of chromium compounds to the respiratory system. Part 4. Jpn J Ind Health 1986 (28); 283-287

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Met. bijt. 1; H290	Geschat Fysisch-chemische eigenschappen van de stof
Huidirrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Ooglet. 1; H318	drempelwaarde berekening
Acute tox. 4; H332	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Sens. luchtw. 1; H334	drempelwaarde berekening
STOT eenm. 3; H335	drempelwaarde berekening (SCL)
Muta. 1B; H340	drempelwaarde berekening
Kank. 1A; H350	drempelwaarde berekening
Voortpl. 2; H361f	drempelwaarde berekening
STOT herh. 1; H372	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 2; H411	Sommatie Berekening

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)

DNEL: Afgeleide geen effect Level

PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect

PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

IARC: International Agency for Research on Cancer

TWA: Tijdgewogen gemiddelde

vPvB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

SCL: Specifieke concentratiegrens

Gevarenklasse / Classificatiecode:

Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3

Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3

Skin Corr. 1 ; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1

Skin Sens. 1 ; Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Eye Dam. 1; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1

Acute Tox. 2; Acute toxiciteit, Categorie 2

Resp. Sens. 1; Overgevoeligheid van de luchtwegen, categorie 1

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT eenm., Categorie 3

Muta. 1B; Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B

Kank. 1B; Kankerverwekkendheid, Categorie 1B

Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2

STOT RE 1; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

STOT herh., Categorie 1

Aquatic Acute 1; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Acuut, Categorie 1

Aquatic Chronic 1; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch , Categorie 1

Aquatic Chronic 2; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch , Categorie 2

Gevarenaanduiding(en)

H301: Giftig bij inslikken.

H311: Giftig bij contact met de huid.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H330: Dodelijk bij inademing.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H340: Kan genetische schade veroorzaken.

H350: Kan kanker veroorzaken.

H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Versie: 03

Datum van Uitgave: 23 November 2018

Datum van Eerste Uitgave: 24 Augustus 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Geen gegevens beschikbaar.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.