



DMC KALK-SINTERWATER

Veiligheidsinformatieblad

Voorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

1.	Identificatie van de stof / preparaat en de onderneming	
1.1.	Product identificatie Handelsnaam	DMC Kalk-sinterwater
1.2.	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of mengsel.	Verzadigde gebruiksklare oplossing van gebluste kalk in het water Calciumhydroxide $\text{Ca}(\text{OH})_2$ – Product voor industriële traditionele, ambachtelijke handwerken en privaat gebruik voor kalklazuurschilderwerk, oppervlaktevoorbereiding, fixeermiddel verdunningsmiddel voor kalkverf. Andere toepassingen worden afgeraden. (Lijst is niet volledig) Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.
1.3.	Details verstrekker van dit veiligheidsinformatieblad	De Mortel Compagnie e-mail: info@kalkmortel.nl www.kalkmortel.nl Van Diepeningenlaan 30, 2352 KA Leiderdorp Tel. +32 (0)71 5417343 Op Werkdagen (08:00 tot 15:30)
1.5.	Telefoon nummers voor noodgevallen	In geval van nood kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum op nummer 030 - 274 88 88 Europees noodnummer 112






R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

2.	Mogelijke gevaren	
2.1	Indeling overeenkomstig verordening (EG) Nr.1272/2008	
	Indeling	 GHS05 Etsende werking  GHS07
	Waarschuwingssinnen H-zinnen:	Oogletsel Eye Dam. 1: H318 veroorzaakt ernstige oogschade Huidirritatie Skin Irrit. 2:H 315: veroorzaakt huidirritatie
	Aanvullende informatie	De classificatie op het gebied van huid- en oogirritatie is gebaseerd op de resultaten van dierlijkeproeven, zie hoofdstuk 16 literatuur (4), (11) en (12).
2.2	Ettiketering volgens verordening (EG) Nr.:1272/2008	
	Het product is volgens de CLP-Verordening ingedeeld en geëtiketteerd.	
	Gevaarpictogram	 GHS05
	Signaalwoord	Gevaar
	Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:	Calciumhydroxide
	Gevaaraanduiding	H 315 Veroorzaakt huidirritatie H 318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
	Veiligheidsaanduiding	P 102 Buiten het bereik van kinderen houden P 280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming dragen P 305/P351/P338 /P315 BIJ CONTACT MET DE OGEN enkele minuten voorzichtig met water spoelen en onmiddellijk een arts of Vergiftigingen Informatie Centrum raadplegen. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. P 302/P352/Bij contact met de huid: Met veel water en zeep wassen P332/P313 Bij huidirritatie: een arts / medische hulp inschakelen P362/P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. P 501 Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijk geldende voorschriften
2.3	Overige gevaren: Resultaat van de PBT- u.vPvB- beoordeling:	Geen verdere relevante informatie beschikbaar PBT: Niet van toepassing vPvB: Niet van toepassing






R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

3. Samenstelling/informatie bestanddelen						
3.1	Chem. karakterisering: stof	Dit product is een mengsel				
3.2	Chem. karakterisering: mengsel	Verzadigde calciumhydroxide oplossing in water				
	Beschrijving:	Mengsel van genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen				
Gevaarlijke inhoudstoffen:						
Naam	Reg.nr.:	EINECS Nr.:	CAS Nr.	Vastestof gehalte	Symbool	P-zin
Calciumhydroxide Ca(OH) ₂	01-2119475151-45-0282	215-137-3	1305-62-0	< 2,5%	 Skin Irrit.  Eye Dam.	H 318 H315 STOT SE 3
Overige inhoudstoffen (>25%):						
Water	-	231-791-2	7732-18-5	98-100%		
Voor de betekenis van de genoemde soorten P - zinnen zie punt 16						

4. Maatregelen voor eerste hulp	
4.1	Beschrijving van de eerste hulp maatregelen
	 Eerste Hulp
Algemene opmerkingen:	Snel helpen Er is geen speciale persoonlijke beschermende apparatuur vereist voor eerste hulpverleners. Eerste hulpverleners moeten contact met het product vermijden.
Inademing:	Het slachtoffer in de frisse lucht en een rustige omgeving brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid slachtoffer neerleggen in stabiele zijligging..
Huidcontact:	"Bij contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep en goed spoelen. Vervuilde en verontreinigde kleding verwijderen. De kleding wassen voor hergebruik. Schoenen reinigen voor hergebruik. Als continue huidirritatie optreedt een arts raadplegen."
Oogcontact:	"Bij oogcontact de ogen grondig met veel water ten minste 20 minuten afspoelen. Indien mogelijk steriele isotone zoutoplossing (0,9%) gebruiken voor de ogen (ogen douches). Wrijf de ogen niet droog omdat dit extra schade aan het hoornvlies veroorzaakt door mechanischebelasting. Indien mogelijk, verwijder bestaande contactlenzen. (Consult altijd een arbeidsgeneesheer of oogarts."
Inslikken:	Bij bewustzijn, mond spoelen en veel water drinken in kleine slokjes. Geen braken opwekken. Onmiddellijk arts raadplegen arts of Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum op nummer 030 - 274 88 88
Informatie voor de arts:	Aanbevelingen in 4.1 overwegen.



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

4.2	Belangrijkste symptomen van acute en vertraagde effecten	"Symptomen en effecten worden beschreven in sectie 2 en 11. Oogcontact met het product kan ernstige en mogelijk blijvende schade veroorzaken. Het product is niet acuut toxisch inslikken, contact met de huid of bij inademing. De stof wordt ingedeeld als een huid en ademhalings irriterende manier. Er is het risico van ernstige oogbeschadigingen. Systematische effecten zijn niet te vrezen, omdat het pH-effect de belangrijkste gezondheidsrisico's vertegenwoordigt."
	Gevaren	Geen andere beschikbare relevante informatie.
4.3	Indicatie van directe medische aandacht en speciale behandeling nodig	Indien u medische hulp inroept, dit veiligheidsinformatieblad indien mogelijk presenteren.

5.	Brand bestrijding maatregelen	
5.1	Blusmiddelen::	Noch het mengsel in geleverde toestand noch in gemengde staat is brandbaar of ontplofbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omgeving.
5.2	Bijzondere gevaren van de stof of het mengsel:	Het product is noch ontplofbaar noch ontvlambare en heeft ook geen brandbaar effect op andere materialen. Hoog risico op uitglijden van gelekt/gemorst product.
5.3	Advies voor brandweerlieden:	Geen speciale maatregelen nodig. Verontreinigd bluswater afzonderlijk verzamelen en niet lozen op het riool. Brand residuen en verontreinigd bluswater moeten volgens de voorschriften worden afgevoerd.

6.	Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof	
6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en procedures die moeten worden toegepast in geval van nood:	Vermijd contact met ogen en huid en inhalatie. Blootstelling beperken instructies, slijtage individuele beschermende maatregelen, beschermende kleding (sect.. 8). De instructies voor het veilig hanteren en volgen zoals die in P.-7 worden beschreven.
6.2	Milieubeschermende maatregelen:	Niet legen in de gootsteen, in het oppervlaktewater of grondwater lozen (verhoging van de pH). Eco-toxicologische effecten kunnen optreden bij een pH van ongeveer 9. Nationale regelgeving over afvalwater en grondwater moeten in acht worden genomen.
6.3	Procedures voor het reinigen:	Absorberen met vloeistof-bindend materiaal (zand, diatomiet, zure bindmiddelen, zaagsel, universeel bindmiddel) en afvoeren naar behoren (overeenkomstig punt 13).
6.4	Verwijzingen naar andere secties	Zie sectie 8 persoonlijke beschermingsmaatregelen Zie sectie 13 informatie over veilig en gezond verwerken en afvoeren . Zie sectie 7 beschikt informatie over handhaving,



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

7.	Hantering en opslag	
7.1.	Voorzorgsmaatregelen veilig hanteren	Zorg voor goede ventilatie/uitputting op de werkplek. Contact met de ogen en de huid vermijden. Draag persoonlijke beschermende kleding. Wastafel/water moet openstaan voor de reiniging van de huid en de ogen. Mensen die gevoelig zijn voor huid ziekten of andere overgevoelighedsreacties van de huid, vermijd contact met het product. Op het werk niet eten, drinken, roken of drugs nemen. Vermijd contact met inademing of inslikken, alsmede contact voorkomen met de huid en ogen. Draag beschermende kleding. Geen contactlenzen dragen. Draagbare oogdouche wordt aanbevolen. Douche en schone kleding wisselen aan het einde van de werktijd. Algemene hygiënische maatregelen op de werkplek vereist adequate organisatorische maatregelen zoals regelmatig schoonmaken van de werkplek met passende schoonmaak apparaten."
	Opmerking over de bescherming van de brand- en ontploffingsgevaaren:	Geen speciale maatregelen nodig.
7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van de onverenigbaarheden	
	Opslag eisen voor opslagruimten en schepen:	"Buiten bereik van kinderen bewaren. Koel en droog bewaard in strak verzegelde containers. Gebruik geen bergingsmiddelen van licht metaal."
	Gezamenlijke opslag notitie:	Wegblijven van levensmiddelen, dranken en diervoeders.
	Meer informatie over bewaaromstandigheden:	Bescherm tegen vorst. Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.
	Opslag klasse:	12
	Classificatie volgens bedrijfs veiligheid verordening:	-
7.3	Specifieke eindgebruik:	Geen andere beschikbare relevante informatie.
	Veilig hanteren:	Product in de originele verpakking in gesloten toestand bewaren






R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 ,Vervangt editie van : 2013

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming											
8.1	Gecontroleerde parameters										
	Grenswaarden voor blootstelling										
	1305-62-0 Calciumhydroxide										
	<table border="1"> <tr> <td>AGW (Deutschland)</td> <td>Langzeitwert: 1 E mg/m³ 2(l); Y,EU,DFG</td> </tr> <tr> <td>REACH (Deutschland)</td> <td>Kurzzeitwert: 4 A mg/m³ Langzeitwert: 1 A mg/m³ DFG 1/2003</td> </tr> <tr> <td>TRGS 900 (Deutschland)</td> <td>Langzeitwert: 1 E mg/m³ Y</td> </tr> <tr> <td>IOELV (Europese Unie)</td> <td>Lange termijn waarde: 5 mg/m³</td> </tr> </table>	AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ 2(l); Y,EU,DFG	REACH (Deutschland)	Kurzzeitwert: 4 A mg/m ³ Langzeitwert: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003	TRGS 900 (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ Y	IOELV (Europese Unie)	Lange termijn waarde: 5 mg/m ³		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ 2(l); Y,EU,DFG										
REACH (Deutschland)	Kurzzeitwert: 4 A mg/m ³ Langzeitwert: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003										
TRGS 900 (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ Y										
IOELV (Europese Unie)	Lange termijn waarde: 5 mg/m ³										
	DENEL-WAARDE										
	1305-62-0 Calciumhydroxide										
	<table border="1"> <tr> <td>Inadembaar</td> <td>DNEL (15min.) 4mg/m³ (Arbeider)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DNEL (8u) 1mg/m³ (Arbeider)</td> </tr> <tr> <td>PNEC-waarde</td> <td>zoetwatercompartiment 0,49 mg/l (zoetwater)</td> </tr> <tr> <td>1305-62-0 Calciumhydroxide</td> <td>zeewatercompartiment 0,32 mg/l (zoutwater)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bodem 1080 mg/kg dw (Bodem)</td> </tr> </table>	Inadembaar	DNEL (15min.) 4mg/m³ (Arbeider)		DNEL (8u) 1mg/m³ (Arbeider)	PNEC-waarde	zoetwatercompartiment 0,49 mg/l (zoetwater)	1305-62-0 Calciumhydroxide	zeewatercompartiment 0,32 mg/l (zoutwater)		Bodem 1080 mg/kg dw (Bodem)
Inadembaar	DNEL (15min.) 4mg/m³ (Arbeider)										
	DNEL (8u) 1mg/m³ (Arbeider)										
PNEC-waarde	zoetwatercompartiment 0,49 mg/l (zoetwater)										
1305-62-0 Calciumhydroxide	zeewatercompartiment 0,32 mg/l (zoutwater)										
	Bodem 1080 mg/kg dw (Bodem)										
	Aanvullende aantekening										
	Als basis dienen de bij opmaking beschikbare lijsten										
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling personen										
8.2.1.	Persoonlijke bescherming:										
	<table border="1"> <tr> <td>Algemene beschermende- en hygiënische maatregelen:</td> <td>Vermijd contact met ogen en huid. Wegblijven van levensmiddelen, dranken en diervoeders. Handen wassen na het werk en vóór einden grondig. Wastafels op de werkplek te bieden. Na blootstelling aan krachtige douches, opstijgen alle verontreinigde kleding onmiddellijk en schoon grondig voor verder gebruik. Op het werk niet eten, drinken, roken of drugs nemen. Preventieve huid bescherming en huid bescherming zalf. Passende beschermende uitrusting wordt aangeraden. Bescherming van de ogen (bijvoorbeeld, bril of vizier) moet worden gedragen, tenzij natuurlijk oogcontact kunnen worden uitgesloten als gevolg van de aard en het type toepassing. Indien nodig draag gelaatsscherm, beschermende kleding, Draag geschikte handschoenen en veiligheidsschoenen. De relevante blootstellingsscenario's in het aanhangsel moeten worden nageleefd.</td> </tr> <tr> <td>Ademhaling-bes </td> <td>Ademhaling bescherming alleen bij aerosol en nevel vorming (type FFP2 volgens NEN 149)</td> </tr> </table>	Algemene beschermende- en hygiënische maatregelen:	Vermijd contact met ogen en huid. Wegblijven van levensmiddelen, dranken en diervoeders. Handen wassen na het werk en vóór einden grondig. Wastafels op de werkplek te bieden. Na blootstelling aan krachtige douches, opstijgen alle verontreinigde kleding onmiddellijk en schoon grondig voor verder gebruik. Op het werk niet eten, drinken, roken of drugs nemen. Preventieve huid bescherming en huid bescherming zalf. Passende beschermende uitrusting wordt aangeraden. Bescherming van de ogen (bijvoorbeeld, bril of vizier) moet worden gedragen, tenzij natuurlijk oogcontact kunnen worden uitgesloten als gevolg van de aard en het type toepassing. Indien nodig draag gelaatsscherm, beschermende kleding, Draag geschikte handschoenen en veiligheidsschoenen. De relevante blootstellingsscenario's in het aanhangsel moeten worden nageleefd.	Ademhaling-bes 	Ademhaling bescherming alleen bij aerosol en nevel vorming (type FFP2 volgens NEN 149)						
Algemene beschermende- en hygiënische maatregelen:	Vermijd contact met ogen en huid. Wegblijven van levensmiddelen, dranken en diervoeders. Handen wassen na het werk en vóór einden grondig. Wastafels op de werkplek te bieden. Na blootstelling aan krachtige douches, opstijgen alle verontreinigde kleding onmiddellijk en schoon grondig voor verder gebruik. Op het werk niet eten, drinken, roken of drugs nemen. Preventieve huid bescherming en huid bescherming zalf. Passende beschermende uitrusting wordt aangeraden. Bescherming van de ogen (bijvoorbeeld, bril of vizier) moet worden gedragen, tenzij natuurlijk oogcontact kunnen worden uitgesloten als gevolg van de aard en het type toepassing. Indien nodig draag gelaatsscherm, beschermende kleding, Draag geschikte handschoenen en veiligheidsschoenen. De relevante blootstellingsscenario's in het aanhangsel moeten worden nageleefd.										
Ademhaling-bes 	Ademhaling bescherming alleen bij aerosol en nevel vorming (type FFP2 volgens NEN 149)										





R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

	Handbescherming 	<p>"Chemisch bestendige handschoenen volgens EN374.</p> <p>Slijtage waterdicht-, schuur- en alkali-bestendig beschermende handschoenen met CE-markering. Lederen handschoenen zijn niet geschikt als gevolg van hun waterdoorlatendheid en chromaat-bevattende verbindingen kunnen vrijgeven.</p> <p>Materiaal van de handschoenen: de voorbereiding en verwerking van kant en klare mengsel zijn geen chemische beschermende handschoenen (Kat. (III) vereist. Studies hebben aangetoond dat Geïmpregneerde nitrillaag katoenen handschoenen (laag dikte 0,15 mm) over een periode van 480 min voldoende bescherming bieden. Wijzigen bevochtigd handschoenen. Houd de verandering handschoenen.</p> <p>Penetratie tijd van handschoenmateriaal: de penetratie van de exacte tijd is om te leren door de fabrikant van de beschermende handschoenen en voldoen aan.</p> <p>"Handschoenen van de volgende materialen zijn geschikt voor de permanente contact: handschoenen gemaakt van nitril rubber Aanbevolen dikte: $\geq 0,15$ mm niet geschikt zijn handschoenen gemaakt van de volgende materialen: lederen handschoenen"</p>
	Oogbescherming: 	<p>Bij spatgevaar sluitende beschermbril dragen conform NEN166(Oogdouche beschikbaar stellen). Draagbare oogspoel fles word aanbevolen. Geen contactlenzen dragen.</p>
	Huidbescherming	<p>Huid bescherming crème</p>
	Lichaamsbescherming:	<p>"Draag gesloten lange mouwen beschermende kleding en strakke schoenen. Als contact met verse mortel niet te vermijden is, moet beschermende kleding ook waterdicht zijn. Zorg, dat er geen verse mortel vanaf de bovenkant van de schoenen of laarzen naar binnen komt.</p>
	Risicobeheers maatregelen:	<p>Opleiding van personeel in het juiste gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen is vereist, om te zorgen voor de vereiste effectiviteit.</p>
8.2.2.	Toevoegen. Informatie over het ontwerp van technische systemen:	<p>Vermijd stof of spatten bij het verwerken. Geen verdere details vereist zie sectie 7.</p>
8.2.3.	Milieublootstelling	<p>"Product niet in oppervlaktewater lozen, omdat dit kan leiden tot een stijging van de Ph waarde. Eco-toxicologische effecten kunnen optreden bij een pH van ongeveer 9. Nationale regelgeving over afvalwater en grondwater dienen in acht genomen te worden."</p>



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

9.	Fysische en chemische eigenschappen	
9.1.	Details van de fysische en chemische basiseigenschappen algemene informatie:	
	Verschijningsvorm:	waterig helder
	Reuk:	kalk
	pH-Waarde	pH ca.12,5 bij een verzadigde waterige oplossing bij 20 °C
	Smeltpunt:	niet bepaald
	Toestandsverandering kookpunt:	>100°C
	Vlampunt:	Niet aanwijsbaar
	Explosie gevaar:	Het product is niet explosie gevaarlijk.
	Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet aanwijsbaar
	Zelf ontvlambaarheid:	Het product is niet zelf ontvlambaar.
	Ontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing mengsel is niet ontvlambaar
	Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
	Dampdruk bij 20°C	niet bepaald
	Dichtheid:	>1,40 g/cm ³
	Oplosbaarheid in water:	volledig mengbaar, Kan worden gemengd, voor Ca (OH) 2, 1,7 g/l bij 20 °C
	Viscositeit bij 20°C	niet bepaald
	pH-Waarde	12,6 bij 20°C
	Oplosmiddelgehalte:	0,0 %
9.2	Overige informatie:	De waarden verwijzen naar vers geproduceerde goederen en kunnen veranderen in de loop van tijd.

10.	Stabiliteit en reactiviteit	
10.1	Reactiviteit	Reageert met kooldioxide (CO ₂) uit de lucht in de afbindfase: $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.
10.2	Chemische stabiliteit	Het product is stabiel, zo lang als het goed is opgeslagen.
	Thermische ontleding en te vermijden omstandigheden:	Stabiel in omgevingstemperatuur .Geen ontleding als gebruikt overeenkomstig zijn bestemming.
10.3	Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Reacties met onedele metalen in aanwezigheid van vocht, kans op vorming waterstof. Reakties met sterke zuren en oxiderende middelen.
10.4.	Te vermijden omstandigheden:	Geen andere beschikbare relevante informatie.
10.5.	Te vermijden materialen:	Reageert exotherm met zuur aan calciumzouten. Het vochtige product is alkalisch en reageert met zuren en onedele metalen zoals zink, aluminium, messing. Waterstof wordt geproduceerd in reactie met onedele metalen.
10.6.	Gevaarlijke ontledingsproducten:	Met de juiste opslag en verwerking geen ontleding.
	Minimale houdbaarheid:	Zie specificaties voor de container opslag (+ 5 °C tot + 25 °C).
10.7	Meer informatie: Calciumhydroxide absorbeert kooldioxide uit de atmosfeer en vormt kalksteen, zoals die ook in de natuur voorkomt. Van alle specificaties wordt uitgegaan van het beoogde gebruik. Geen andere beschikbare relevante informatie.	



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

11	Toxicologische informatie													
11.1	Informatie over toxicologische effecten													
	Acute toxiciteit: Relevant voor de classificatie LD/LC 50 waarden: 1305-62-0 calciumhydroxide													
	Oraal LD50:	2000mg/kg (rat) (OECD 425); > 2500mg/kg (konijn) (OECD 402)												
	Dermale LD50:	> 2500mg/kg (konijn) (OECD 402)												
	Primaire irriterend effect:													
	Huidcontact	Irriteert de huid en de slijmvliezen. Calciumhydroxide is irriterend voor de huid (in vivo konijnen). Als gevolg van studies te classificeren als huid irriterend (kan irritatie van de huid veroorzaken H315). calciumhydroxide												
	Oogcontact:	Sterke irritatie met risico op ernstige oogbeschadigingen. "Als gevolg van studies (in vivo konijn) Calciumhydroxide kan leiden tot ernstige oogbeschadigingen (H318 - veroorzaakt ernstige oogbeschadigingen)												
	Bewustmaking:	sensibiliserende effecten bekend.												
	Aanvullende toxicologische informatie:	Het product heeft de volgende gevaren volgens de berekeningsmethode van de richtlijnen voor het algemeen klasment van de EG voor preparaten in de laatste geldige versie: IRRITEREND												
	CRM effecten (kankerverwekkende, mutagene en voortplantings gevaarlijke effecten):	"Het potentieel genotoxisch van calciumhydroxide is niet bekend (bacteriële terugmutatietest, Ames-test, 471 van de OESO: negatieve)." Calcium toegediend als calcium lactaat niet kankerverwekkend is (resultaat van experiment, rat). Calcium toegediend als calciumcarbonaat niet giftig voor de voortplanting is (resultaat van experiment, muis). Er is geen kankerverwekkende risico bekend als gevolg van het effect van de pH van calciumhydroxide. Epidemiologische gegevens van de mens."												
	Praktische ervaringen	Geen relevante informatie beschikbaar.												
	Algemene informatie	Raadpleeg hoofdstuk 16 (literatuur)												
12.	Milieu-gerelateerde gegevens													
12.1	Toxiciteit													
	Toxiciteit in aquatisch milieu: 1305-62-0 calciumhydroxide"	<table border="1"> <tr> <td>EC50 / 48h</td> <td>49,1 mg/l (ongewervelde waterdieren)</td> </tr> <tr> <td>EC50 / 72h</td> <td>184,57 mg/l (algae -Algen)</td> </tr> <tr> <td>LC 50 (96h Freshwater)</td> <td>50,6 mg/l (fish- vis)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33,884mg/l (Afrikaanse meerval - clarias gariepinus)</td> </tr> <tr> <td>LC 50 (96h Seawater)</td> <td>457 mg/l (fish-vis)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>158 mg/l (invertebrate-ongewervelde waterdieren)</td> </tr> </table>	EC50 / 48h	49,1 mg/l (ongewervelde waterdieren)	EC50 / 72h	184,57 mg/l (algae -Algen)	LC 50 (96h Freshwater)	50,6 mg/l (fish- vis)		33,884mg/l (Afrikaanse meerval - clarias gariepinus)	LC 50 (96h Seawater)	457 mg/l (fish-vis)		158 mg/l (invertebrate-ongewervelde waterdieren)
EC50 / 48h	49,1 mg/l (ongewervelde waterdieren)													
EC50 / 72h	184,57 mg/l (algae -Algen)													
LC 50 (96h Freshwater)	50,6 mg/l (fish- vis)													
	33,884mg/l (Afrikaanse meerval - clarias gariepinus)													
LC 50 (96h Seawater)	457 mg/l (fish-vis)													
	158 mg/l (invertebrate-ongewervelde waterdieren)													
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Geen andere beschikbare relevante informatie.												
12.3	Bioakkumulatie potentiaal:	hoopt zich niet op in organismen												
12.4	Mobiliteit in de bodem	Geen andere beschikbare relevante informatie.												
	Ecotoxisch werking: 1305-62-0 Calciumdihydroxid	Alleen door het verhogen van de pH in het geval van grote hoeveelheden.												


R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

12.4	1305-62-0 Calciumdihydroxid	EC10/LC10 (NOEC) NOEC (14d) NOEC (21d) NOEC (72h) NOEC (96h)	12000 mg/kg (Mikroorganismen Bodem) 2000 mg/kg (Makroorganismen Bodem) 32 mg/l (Ongewervelden - invertebrate) 1080 mg/kg (Planten algemeen) 48 mg/l (Algen) 56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
	Gedrag in waterzuivering installaties	Geen andere beschikbare relevante informatie.	
Meer ecologische informatie:			
	Algemene opmerkingen:	Niet onverdund of in grotere hoeveelheden krijgen in het grondwater, in water of het rioleringsysteem."	
12.5	Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling:	Beide niet van toepassing.	
12.6	Andere bijwerkingen	Geen andere beschikbare relevante informatie.	
	Literatuur	Raadpleeg hoofdstuk 16 (literatuur)	

13.	Instructies voor verwijdering		
13.1	Methoden van afvalverwerking		
	Aanbeveling van de verwijdering: 	Niet samen met ander huishoudelijk afval afvoeren. Niet leeg in de gootsteen werpen. Droge resten verwijderen volgens lokale en reglementaire vereisten. Verpakking: verwijdering volgens de voorschriften.	
	Advies over verwijdering	Fysisch-chemische behandeling: geschikt biologische behandeling: niet geschikt thermische behandeling: niet geschikt stortplaats: geconditioneerd opslaan	
	Europese afval catalogus	03 03 09 17 09 04 15 01 02	Kalk modder afval Gemengd bouw- en sloopafval afval buiten die vermeld worden in 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 Verpakkingen uit kunstof
		17 09 04 15 01 02	Voor het uitgeharde product Voor de resten in lege verpakkingen
13.2	Ongereinigde verpakking	Aanbeveling: Verwijdering volgens de voorschriften. Geef alleen schoongemaakt verpakking voor recycling.	
	Aanbevolen reinigingsmiddel:	Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.	



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

14.	Transportinformatie	
14.1	UN Nummer ADR,ADN,IMDG,IATA	Vervalt
	Classificatie	Het mengsel staat niet in de voorschriften van internationale gevaarlijke goederen (ADR, RID, ADN, IMDGCode, ICAO TI, IATA-DGR).Daarom is er geen classificatie van gevaarlijke goederen vereist. · IATA UN3266
14.2	Juiste UN vervoersnaam ADR, ADN, IMDG, IATA	Vervalt ·IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CALCIUM DIHYDROXIDE SOLUTION)
14.3	Vervoer gevarenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA	Vervalt IATA class 8 etsende stof. Label 8
14.4	Milieurisico's Mainie verontreinigende stof: A	IATA III
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Niet van toepassing
14.7	Het vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van het MARPOL- Verdrag 73/78 en de IBC-Code	Niet van toepassing
	UN "Model verordening":-.	
15.	Informatie over wetgeving	
15.1	Voor de veiligheid, de gezondheid en de bescherming van het milieu / specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel. Richtlinie 2012/18/EU Beleid 2012/18/EG specifiek genoemde gevaarlijke stoffen aanhangsel I: geen van de ingrediënten is opgenomen.	
	Nationale regelgeving	
	Biociden werkzame bestanddelen (98/8/ EG):	Geen van de ingrediënten is opgenomen.
	Gevarenklasse voor water:	Gevaar voor water KLASSE 1 (zelfbeoordeling): enigszins gevaarlijk voor water. (Duitsland)
	Andere verordeningen, beperkingen en verbod verordeningen:	Verordening inzake de bescherming tegen gevaarlijke stoffen (gevaarlijke stoffen Ordinance GefStoffV) verordeningen op de Europese lijst van afvalstoffen (waste catalogus verordening AVV)
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Voorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

EU) Nr.453/2010 Uitgegeven : 06.2015 Vervangt editie van : 2013

16.	Overige informatie
	<u>Redenen voor wijzigingen</u> <u>Gewijzigde gegevens van de vorige versie</u>
	<u>Aanpassing van de laatste versie:</u> Relevante zinnen: H315 veroorzaakt irritatie van de huid. H318 veroorzaakt ernstige oogbeschadigingen.
	3. Samenstelling informatie over ingrediënten 4. Eerste hulp maatregelen 8 persoonlijke beschermingsmiddelen 9 fysische en chemische eigenschappen van 11 toxicologische informatie 12. Umweltbezogene informatie 13 opmerking inzake verwijdering: Europese afval directory toegevoegd 03 03 09 kalk modder 14 informatie aan het vervoer van UN vervoersnaamADR, ADN, IMDG, IATA elimineert
	Symbolen / pictogram (punt 2,3,4,8 en 13)
	Literatuur [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605. [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010 [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999). [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a). [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993). [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001. [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010. [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010. [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document] [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH) ₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008
	Tips voor scholing en training: Naast scholingsprogramma's voor werknemers over de kwesties van gezondheid, veiligheid en milieu, kunnen bedrijven ervoor te zorgen dat hun werknemers het veiligheidsinformatieblad lezen, begrijpen en uitvoering van de bepalingen nakomen.



R-KALKVERF

Veiligheidsinformatieblad

Vorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

Afkortingen en acroniemen:

RID: verordeningen internationale concernant le vervoer van marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ICAO: International Civil Aviation organisatie

MAK: maximale werkplek concentratie (maximale concentratie van een chemische stof op de werkplek, Oostenrijk/Duitsland)

PBT: persistente, PBT- en toxische eigenschappen zPzB: zeer persistent, bioaccumulatie eigenschappen

ADR: accord Européen sur le vervoer van marchandises dangereuses par route

IMDG (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) : Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IATA: international air transport association

GHS: wereldwijd geharmoniseerde systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen, ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society) GefStoffV: gevaarlijke stoffen Ordinance (verordening inzake gevaarlijke stoffen, Duitsland)

DNEL: afgeleid van neen-effect niveau (REACH) LC50: letale concentratie , 50 procent

LD50: letale dosis, 50 procent huid

Irrit. 2: corrosie/irritatie van de huid, gevaar categorie 2

Oog dam. 1: ernstige schade/oog oogirritatie, gevaar categorie 1

STOT BIJ SE 3: specifieke doel orgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling, gevaar categorie 3 andere informatie de informatie vervat in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheid

Aanvullende informatie;

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad beschrijft de veiligheidseisen van ons product en zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij vormen geen garantie voor de genoemde producteigenschappen. Bestaande wetten, verordeningen, regels en voorschriften, welke niet genoemd in dit datasheet moeten worden nageleefd door de ontvanger van onze producten onder hun eigen verantwoordelijkheid.