



Socli
Italcementi Group

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conformément aux règlements (CE) :
n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et
n°453/2010

Page 1 / 18

Versie : 5

Datum : 01 / 06 / 2015

Vervangt het blad van :
30 / 11 / 2010

NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL

SOCLI

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof / van het mengsel en van de onderneming / bedrijf *

1.1 Identificatiecode van het product

Naam van het product : NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (NHL)
Synoniemen : Hydraulische kalk, natuurlijke hydraulische kalk
Chemische naam en formule : Niet van toepassing, stof met meerdere bestanddelen (oorsprong: anorganisch)
Handelsnaam : i.design RENOCHAUX / i.pro CHAUX SOCLI / i.design RENOBLANCHE / i.pro CHAUX RABOT / i.design CHAUX RABOT BLANCHE / i.pro RENOBAT, NHL aangehaald door norm NF EN 459-1 van oktober 2002
CAS : 85117-09-5
EINECS : 285-561-1
REACH-registratienummer : 01-2119475523-36-0001

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruikstoepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden gebruikstoepassingen

De geïdentificeerde gebruikstoepassingen zijn beschikbaar in tabel 1 in bijlage van het huidige Veiligheidsinformatieblad.

Afgeraden gebruik: Het product wordt nergens afgeraden.

1.3 Gegevens betreffende de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Naam : SOCLI SAS
Adres : 2 Quartier Castans
65370 Izaourt
France
Telefoon : + 33 (0)5 62 99 33 80
Fax : + 33 (0)5 62 99 25 73
E-mail : sds@socli.fr


1.4 Noodtelefoonnummer

Europees noodnummer : 112
Nationaal Callcenter voor het Voorkomen
en Behandelen van Vergiftigingen (Antigif centrum): +31 (0)30 274 88 88
N° d'urgence société : + 33 (0)5 62 99 33 80

Heures d'ouverture: du lundi au jeudi : 8h – 12h / 13h30 – 17h30

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 2 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

vendredi : 8h – 12h / 13h30 – 16h30

Disponible en dehors des heures de bureau : Non

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren *

2.1 1 Indeling van de stof of het mengsel

De stof wordt ingedeeld overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP).

2.1.1 1 Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en de aanpassingen hierop

H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, Blootstellingsroute:
Inademing

H315 : Veroorzaakt huidirritatie

Huidcorrosie/-irritatie – gevarencategorie 2

H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel

Ernstig oogletsel/oogirritatie - gevarencategorie 1

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en de aanpassingen hierop

Gevarenpictogrammen :




Gevarenaanduiding :

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 3 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

Veiligheidsaanbevelingen :

- P102 : Buiten bereik van kinderen houden
- P261 + P304 + P340 : Inademing van stof vermijden. Bij inademing: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P280 : Beschermende handschoenen / beschermende kleding/ oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
- P302 + P352 : BIJ CONTACT MET DE HUID : met veel water en zeep wassen.
- P305 + P351 + P338 : BIJ CONTACT MET DE OGEN : voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P310 : Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P332 + P313 : Bij huidirritatie : een arts raadplegen.
- P501 : Inhoud / verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. In eerste instantie moet natuurlijke hydraulische kalk inert gemaakt worden door harding in water en de verpakkingen moeten volledig leeggemaakt worden.

2.3 Andere gevaren

Niet van toepassing: de stof beantwoordt niet aan de criteria van PBT- en zPzB-stoffen of -mengsels overeenkomstig bijlage XIII van de REACH-Verordening.

Geen andere gevaren geïdentificeerd.

RUBRIEK 3 : Samenstelling / gegevens over de bestanddelen

Natuurlijke hydraulische kalk (NHL) (CAS : 85117-09-5 ; EINECS: 285-561-1) wordt geproduceerd door het branden van kalksteen die een hoeveelheid klei of silicium bevat, die herleid wordt tot poeder door blussing, met of zonder breken. Alle NHL hebben de eigenschap dat ze stollen en hard worden in aanwezigheid van water. De koolstofdioxide die aanwezig is in de lucht draagt eveneens bij tot het verhardingsproces.

Hoofdbestanddelen :

- Naam : Calciumdihydroxide
- CAS : 1305-62-0
- EINECS : 215-137-3
- Concentratie : 15-65 % (g/g) – (30 % (g/g))



NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL

SOCLI

Nom : Calciumsilicaat
CAS : 10034-77-2
EINECS : 233-107-8
Concentratia : 10-45 % (g/g) - (30 % (g/g))

Nom : Calciumcarbonaat
CAS : 471-34-1
EINECS : 207-439-9
Concentratie : 10-40 % (g/g) (25 % (g/g))

Onzuiverheden :

Geen onzuiverheden die relevant zijn voor de indeling en etikettering.

RUBRIEK 4 : Eerste hulp

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene opmerkingen :

Geen uitgestelde effecten bekend. Een arts raadplegen bij elke ernstige blootstelling en in geval van twijfel

Bij blootstelling door inademing :

Het slachtoffer verwijderen van de bron van het stof en in de frisse lucht brengen of de bron verwijderen van het slachtoffer. Zo snel mogelijk een arts raadplegen.

Bij spatten of contact met de huid :

Elk spoor van het product voorzichtig en zorgvuldig met een borstel verwijderen van de getroffen.


Lichaamsoppervlakken. Het getroffen gebied overvloedig met stromend water afspoelen.

Verontreinigde kleding uitdoen.

Indien nodig medisch advies inwinnen.

Bij spatten of contact met de ogen :

De ogen onmiddellijk en overvloedig met water of indien mogelijk met een isotone oplossing spoelen. Medisch advies inwinnen.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 5 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

Bij inname door de mond :

De mond met water reinigen en het slachtoffer overvloedig water laten drinken.

Niet het braken opwekken.

Doe onmiddellijk een beroep op een arts.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Natuurlijke hydraulische kalk vertoont geen acute toxiciteit ten opzichte van blootstellingsroutes via de mond, huid of luchtwegen. De stof wordt als irriterend voor de huid en luchtwegen ingedeeld en levert een risico op ernstige oogletsels op. Er wordt geen enkel schadelijk systemisch effect vermoed omdat het voornaamste gevaar het gevolg is van plaatselijke effecten (pH-effect).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behan

Er wordt tot op heden geen onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling vermeld.

Het advies volgen 4.1.

RUBRIEK 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Droog poeder, schuim of een blusmiddel vrij van CO₂gebruiken om de omringende brand uit te doven.

Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en het bijzondere milieu.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

Geen water gebruiken.


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

Het product is niet brandbaar. Het houdt geen bijzonder gevaar in bij brand.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Verspreiding van stof vermijden. Ademhalingsapparatuur gebruiken. Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en het bijzondere milieu.

Wegvloeien van bluswater in het milieu vermijden.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 6 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

RUBRIEK 6 : Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende verluchting zorgen.

Limiter autant que possible le dégagement de poussières.

Vrijkomen van stof zoveel mogelijk beperken.

Personen verwijderen die geen geschikte bescherming hebben.

Alle contact met de huid, ogen en kleding vermijden - geschikte beschermende uitrusting dragen (zie Rubriek 8).

Inademing van stof vermijden - voor voldoende verluchting zorgen of beschermende uitrusting dragen, geschikte beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Vrijkomen van stof zoveel mogelijk beperken.

Voor voldoende verluchting zorgen.

Personen verwijderen die geen geschikte bescherming hebben.

Alle contact met de huid, ogen en kleding vermijden - geschikte beschermende uitrusting dragen (zie Rubriek 8).

Inademing van stof vermijden - voor voldoende verluchting zorgen of beschermende uitrusting dragen, geschikte beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het geloosde product inperken. Het materiaal zo droog mogelijk houden. Indien mogelijk het gebied afdekken zodat alle onnodige gevaar als gevolg van de stof vermeden wordt. De lozing van ongecontroleerde residuen in het waterleidingnet en afvoersystemen vermijden (toename van pH). Elke opeenvolgende lozing in het waterleidingnet moet gemeld worden aan het Milieugentschap of aan een andere bevoegde instantie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het product opvangen in een noodrecipiënt die passend geëtiketteerd is.


De vorming en verspreiding van stof verhinderen of beperken.

Het materiaal zo droog mogelijk houden.

Het product mechanisch, droog verzamelen.

Een vacuümafzuigsysteem gebruiken, of opscheppen in zakken.

Stollen van het product voorafgaand aan de verwijdering zoals beschreven in paragraaf 13.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 7 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor meer gedetailleerde informatie over blootstellingscontroles / persoonlijke bescherming of verwijderingsmaatregelen kan Rubriek 8 en 13 geraadpleegd worden, alsmede de bijlage bij dit Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7 : Hantering en opslag

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

7.1.1 Beschermende maatregelen

Aanraking met de huid, de ogen en slijmvliezen vermijden. Draag geschikte beschermende uitrusting (raadpleeg hiervoor Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad).

Draag geen contactlenzen bij het hanteren van dit product. Het is evenzeer aanbevolen om oogwater op zak te hebben.

De vorming of verspreiding van stof vermijden. Sluit de bronnen van het stof in en gebruik afzuigventilators (stofafzuigingsapparaat op de behandelde plaatsen). Eveneens vervoersystemen invoeren.

Richtlijn 90/269/EEG eerbiedigen bij de hantering van zakken met natuurlijke hydraulische kalk.

7.1.2 Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vermijd inademing, inslikken en contact met de huid en de ogen.

Er kan "barrier cream" gebruikt worden.

De handen wassen na elke hantering.

Algemene arbeidsgezondheidskundige hygiënemaatregelen zijn van kracht om een veilige hantering van de stof te waarborgen. Deze maatregelen omvatten: goede persoonlijke praktijken, regelmatig schoonmaken van werkplekken, niet drinken, eten of roken op de werkplek.

Een douche nemen en wisselen van kleding na beëindiging van het werk. Draag thuis geen kleding die besmet is.

Werkkleding scheiden van stadskleding. Deze afzonderlijk reinigen.

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


Voorwaarden voor een veilige opslag :

Buiten bereik van kinderen opslaan.

Droog bewaren.

Geen aluminium gebruiken voor het vervoer of de opslag indien er risico's zijn op contact met water.

De opslag in bulk moet in speciale silo's gebeuren.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 8 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

Incompatibel materiaal :

Sterke zuren en stikstofhoudende bestanddelen.

Organisch materiaal.

Contact met de lucht of vochtigheid vermijden.

7.3 Specifiek eindgebruik

De arbeidsomstandigheden moeten geëerbiedigd worden (raadpleeg de technische handleiding).

Voor meer informatie kan het blootstellingsscenario geraadpleegd worden in bijlage, meer bepaald in rubriek "2.1: Blootstellingscontrole van de arbeiders van het blootstellingsscenario.

RUBRIEK 8 : Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming


8.1 Controleparameters

- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- France : **Bekende stoffen zonder specifiek effect :**
 - o **Totale stof: VME : 10 mg/m³**
 - o **Alveolair stof: VME : 5 mg/m³**
 - o **Dihydroxyde de calcium : VME : 5 mg/m³**
- Aanbevelingen van het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (SCOEL [1]) :
Natuurlijke hydraulische kalk (NHL) :
 - o Acute effecten : DNEL : 4 mg/m³ (respirabel stof)
 - o Effecten op lange termijn: DNEL : 1 mg/m³ (respirabel stof)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Om de mogelijke risico's te controleren, moet het produceren van stof vermeden worden. Er moet geschikte beschermende uitrusting worden gedragen. Beschermende uitrusting voor de ogen (bijvoorbeeld bril of vizier) is vereist, tenzij eventueel contact met de ogen onmogelijk is door het type en de aard van de toepassing (procedé in gesloten stroomkring). In voorkomend geval moeten gezichtsbescherming, beschermende kleding en veiligheidsschoenen gedragen worden.

Raadpleeg de relevante blootstellingsscenario's in de bijlage van dit Veiligheidsinformatieblad.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 9 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

8.2.1 Passende technische maatregelen

Indien het gebruik van een product stof opwekt, gebruik dan een omsluiting, plaatselijke verluchting of andere technische middelen om de stofniveaus in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden te houden.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1 Bescherming van de ogen / het gezicht

Geen contactlenzen dragen.

Dragen van hermetische bril met zijkleppen of dragen van bril met groot gezichtsveld. Het is evenzeer aanbevolen om oogwater op zak te hebben.

8.2.2.2 Bescherming van de huid

Omdat natuurlijke hydraulische kalk ingedeeld wordt als een irriterende stof voor de huid, moet blootstelling aan de huid zoveel als technisch haalbaar tot een minimum beperkt worden.

Dragen van beschermende handschoenen uit nitrilrubber (breektijd (min) > 480). De gebruikte handschoenen moeten beantwoorden aan de specificaties van Richtlijn 89/686/EEG en de overeenstemmende norm NF EN 374.

Dragen van beschermende kleding die de huid helemaal bedekt (lange broek, lange mouwen, kleding waarvan de openingen nauw aangehaald zijn) en waterdichte schoenen die bestand zijn tegen bijtende producten.

8.2.2.3 Bescherming van de ademhalingswegen

Om de stofniveaus onder de vastgelegde drempelwaarden te houden, wordt plaatselijke verluchting aanbevolen.

Dragen van aangepast antistofmasker (P1). Raadpleeg de relevante blootstellingsscenario's in de bijlage van dit Veiligheidsinformatieblad.

8.2.2.4 Thermische gevaren

De stof levert geen thermisch gevaar op.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

De lucht die afkomstig is van verluchting of stofafzuigsystemen zal gefilterd moeten worden alvorens uitgestoten te worden in de atmosfeer.

De lozing inperken. Alle aanzienlijke lozingen in de waterlopen moeten gemeld worden aan de regelgevende instantie die verantwoordelijk is voor de bescherming van het milieu.


Voor gedetailleerde informatie over risicobeheersmaatregelen waarmee blootstelling van het milieu aan de stof beheerst kan worden, kunnen de blootstellingsscenario's in de bijlage van dit Veiligheidsinformatieblad geraadpleegd worden.

NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL**SOCLI****RUBRIEK 9 : Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<u>Voorkomen :</u>	Fysische toestand : Poeder Gemiddelde grootte van de deeltjes : 20 - 30% : < 5 µm Kleur: wit of grijs
<u>Geur :</u>	Geen
<u>Geurdrempelwaarde :</u>	Geen
<u>pH :</u>	12-13
<u>Smelt- / vriespunt :</u>	Smeltpunt > 450°C
<u>Beginkookpunt en kooktraject :</u>	Niet van toepassing
<u>Vlampunt :</u>	Niet van toepassing (niet-ontvlambare vaste stof)
<u>Verdampingssnelheid :</u>	Niet van toepassing (vast mineraal)
<u>Ontvlambaarheid (vast, gas) :</u>	Niet van toepassing (niet-ontvlambaar stof)
<u>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden :</u>	Niet van toepassing (niet-ontvlambaar stof)
<u>Dampspanning :</u>	Niet van toepassing (solide minéral)
<u>Dampdichtheid :</u>	Niet van toepassing (solide minéral)
<u>Schijnbaar soortelijk gewicht :</u>	0.5 - 0.76 g/cm ³ aan 20°C
<u>Soortelijk gewicht :</u>	2.5 - 2.66 g/cm ³ aan 20°C
<u>Relatieve dichtheid :</u>	2.66
<u>Oplosbaarheid :</u>	in water: 1,5 g/l aan 20°C
<u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) :</u>	Niet van toepassing
<u>Zelfontbrandingstemperatuur :</u>	Niet van toepassing (niet-ontvlambare vaste stof)
<u>Température de décomposition :</u>	Donnée non disponible
<u>Viscositeit :</u>	Niet van toepassing (vaste stof)
<u>Ontploffingseigenschappen :</u>	Niet van toepassing (niet-explosief stof)
<u>Oxiderende eigenschappen :</u>	Niet van toepassing (niet-brandbaar stof)

9.2 Overige informatie

Er zijn geen gegevens over de mengbaarheid vetoplosbaarheid (oplosmiddel voor olie) van het mengsel beschikbaar.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 11 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

RUBRIEK 10 : Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

In een aquatisch milieu ontbindt Ca(OH)₂ zich, met als gevolg de vorming van calciumkationen en hydroxylanionen (indien lager dan de oplosbaarheids grens in water).

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel op omgevingstemperatuur en in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Natuurlijke hydraulische kalk reageert exotherm met zuren. Wanneer calciumdihydroxide verwarmd wordt tot boven 580 °C, valt het uiteen en produceert het calciumoxide (CaO) en water (H₂O) Ca(OH)₂ > CaO + H₂O. Calciumoxide reageert met water en wekt warmte op. Dat kan risico's met zich meebrengen voor ontvlambare materialen.

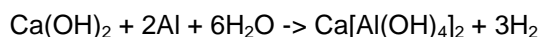
10.4 Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan lucht en vochtigheid minimaliseren om bederf te voorkomen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Natuurlijke hydraulische kalk reageert exotherm met zuren en vormt op die manier zouten.

In aanwezigheid van vochtigheid reageert natuurlijke hydraulische kalk met aluminium en messing, waardoor waterstof geproduceerd wordt.



10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten voor zover we weten.

Aanvullende informatie: calciumdihydroxide reageert met koolstofdioxide en vormt calciumcarbonaat, dat een vaak voorkomende grondstof is in de natuur.

RUBRIEK 11 : Toxicologische informatie


11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit :

Een studie van de toxiciteit door inademing van natuurlijke hydraulische kalk wordt beschouwd als wetenschappelijk ongegrond.

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 12 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

Mondeling: DL50 (rat) > 2000 mg/kg (OCDE 425, teststof Ca(OH)2rat). Via kruisverwijzingen gelden deze resultaten eveneens voor natuurlijke hydraulische kalk.

Er is geen acute toxiciteit waargenomen voor natuurlijke hydraulische kalk. Een studie van de acute huidtoxiciteit of

Huid: Gegeven niet beschikbaar

Inademing: Gegeven niet beschikbaar.

De indeling voor een acute toxiciteit is niet gegrond. Voor irriterende effecten van de ademhalingswegen, zie hieronder.

Huidcorrosie/-irritatie :

Calciumdihydroxide is irriterend voor de huid Via kruisverwijzingen gelden deze resultaten eveneens voor natuurlijke hydraulische kalk.

Op basis van experimentele resultaten van een vergelijkbare stof is natuurlijke hydraulische kalk ingedeeld als irriterend voor de huid [Corrosie/irritatie van de huid, categorie 2 (H315 - Veroorzaakt huidirritatie)].

Ernstig oogletsel/oogirritatie :

Calciumhydroxide brengt een risico van ernstige schade aan het oog met zich mee (studies van oogirritatie in vivo, konijn). Via kruisverwijzingen gelden deze resultaten eveneens voor natuurlijke hydraulische kalk.

Op basis van experimentele resultaten van een vergelijkbare stof is natuurlijke hydraulische kalk ingedeeld als ernstig irriterend voor de ogen [Ernstig oogletsel/ oogirritatie, categorie 1 (H318 - Veroorzaakt oogletse)].

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid :

Geen gegevens beschikbaar.

Op basis van de aard van het effect (wijziging van de pH) en de essentiële noodzaak van calcium voor de voeding van de mens wordt natuurlijke hydraulische kalk beschouwd als niet-sensibiliserend voor de huid.

Er zijn geen bestanddelen bekend van natuurlijke hydraulische kalk, te weten calciumcarbonaat, calciumsilicaat en mineralen van gebrande klei, die een dergelijke sensibilisatie met zich meebrengen.

De indeling als "sensibiliserend" is niet gegrond.

Mutageniteit in geslachtscellen :

Bacteriële test op terugmutatie (Ca(OH)2 en CaO, Ames-tests, OCDE 471): negatief.

Test op chromosoomafwijking bij zoogdieren (Ca(OH)2): negatief.

Via kruisverwijzingen gelden deze resultaten voor natuurlijke hydraulische kalk.

Er zijn geen bestanddelen bekend van natuurlijke hydraulische kalk die genotoxisch zijn.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 13 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

Het pH-effect van natuurlijke hydraulische kalk geeft geen aanleiding tot een mutageen risico. Er blijft een gebrek aan epidemiologische gegevens bestaan ophet gebied van het mutagene vermogen van natuurlijke hydraulische kalk.

De indeling als genotoxisch is niet gegrond.

Kankerverwekkendheid :

Calcium (Ca toegediend in lactaat) is niet kankerverwekkend (experimenteel resultaat op ratten). Het pH-effect geeft geen aanleiding tot een risico op kanker. Er blijft een gebrek aan epidemiologische gegevens bestaan ophet gebied van het Kankerverwekkend vermogen van natuurlijke hydraulische kalk.

De indeling als Carcinogeen is niet gegrond.

Giftigheid voor de voortplanting :

Calcium (Ca toegediend in carbonaat) is niet giftig voor de voortplanting (experimenteel resultaat op muizen). Het pH-effect geeft geen aanleiding tot een risico voor de voortplanting.

Er blijft een gebrek aan epidemiologische gegevens bestaan op het gebied in termen van giftigheid voor de voortplanting van natuurlijke hydraulische kalk.

Klinische studies op dieren en mensen [2], op verschillende calciumzouten, hebben geen enkel effect op de voortplanting of de ontwikkeling aan het licht gebracht.

Natuurlijke hydraulische kalk is niet giftig voor de voortplanting en/of voor de ontwikkeling.

De indeling als "giftig voor de voortplanting" overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 is niet gegrond.

STOT bij eenmalige blootstelling :


Op basis van menselijke gegevens over calciumoxide en calciumhydroxide wordt via kruisverwijzingen geconcludeerd dat natuurlijke hydraulische kalk irriterend is voor de luchtwegen.

Op basis van gegevens bij de mens (ingevolge de aanbeveling van het SCOEL) en via kruisverwijzingen vanuit gelijksoortige stoffen (calciumoxide: CaO en calciumhydroxide Ca(OH)₂) wordt natuurlijke hydraulische kalk ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen [Specifieke doelorgaantoxiciteit – Eenmalige blootstelling, categorie (H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken).

STOT bij herhaalde blootstelling :

De toxiciteit van calcium via de mond wordt bepaald door de maximaal toelaatbare inname (UL) voor volwassenen: UL = 2500 mg Ca / dag voor volwassenen hun hele leven lang, wat overeenkomt met 36 mg calcium / kg lichaamsgewicht voor een volwassene van 70 kg (gegevens van CSAH: Comité scientifique en matière d'alimentation humaine - Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding).

De toxiciteit van natuurlijke hydraulische kalk via de huid wordt als niet relevant beschouwd, rekening houdende met de verwaarloosbare opname via de huid en het primaire effect van de plaatselijke irritatie (wijziging van de pH).

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 14 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

De toxiciteit van natuurlijke hydraulische kalk via inademing (plaatselijk effect, irritatie van de slijmvliezen) wordt bepaald op basis van de CaO en Ca(OH)₂ door het Wetenschappelijke Comité over de beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden.

(SCOEL) : DNEL = 1 mg / m³ inadembaar stof (cf. rubriek 8.1) en VLEP (8u) = 1 mg / m³.

De indeling als "giftig" na langdurige blootstelling is niet gegrond.

Gevaar bij inademing :

Hydraulische kalk levert geen gevaar via inademing op.

RUBRIEK 12 : Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

In het aquatisch milieu en de bodem is blootstelling aan natuurlijke hydraulische kalk beperkt tot de blootstelling aan calcium en hydroxide-ionen.

Acute/chronische toxiciteit voor vissen

LC50 (96u) voor zoetwatervissen: 50,6 mg/l (calciumdihydroxide)

LC50 (96u) voor zoutwatervissen: 457 mg/l (calciumdihydroxide)

Acute/chronische toxiciteit voor aquatische invertebraten

EC50 (48u) voor zoetwaterinvertebraten: 49,1 mg/l (calciumdihydroxide)

LC50 (96u) voor zoutwaterinvertebraten: 158 mg/l (calciumdihydroxide)

Acute/chronische toxiciteit voor aquatische planten

EC50 (72u) voor zoetwateralgen: 184,57 mg/l (calciumdihydroxide)

NOEC (72u) voor zoetwateralgen: 48 mg/l (calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor micro-organismen zoals bacteriën

In hoge concentraties, door de stijging van de temperatuur en de pH, wordt de zuurstof van calcium gebruikt voor de ontsmetting van zuiveringsslib.

Chronische toxiciteit voor aquatische organismen


NOEC (14d) voor zoutwaterinvertebraten: 32 mg/l (calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor bodemorganismen

EC10/LC10 of NOEC voor macrobodemorganismen: 2000 mg/kg droge bodem (calciumdihydroxide)

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 15 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

EC10/LC10 of NOEC voor microbodorganismen: 12000 mg/kg droge bodem (calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor flora op het land

NOEC (21d) voor planten op het land: 1080 mg/kg (calciumdihydroxide)

Algemeenheden

Het product als dusdanig kan schadelijk zijn voor het aquatische milieu door de wijziging van de pH.

Hoewel dit product nuttig is om de zuurtegraad van water te verbeteren, kan een hoeveelheid van meer dan 1 g / l schadelijk zijn voor het aquatische leven. Als gevolg van een verdunning of omzetting in carbonaat neemt een pH > 12 snel af.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing (anorganische stof).

12.3 Bioaccumulatie

Niet van toepassing (anorganische stof).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Calciumdihydroxide reageert met vochtigheid en/of de koolstofdioxide van de lucht en vormt respectievelijk calciumcarbonaat dat weinig oplosbaar is en dus een lage mobiliteit in de bodem oplevert in de meerderheid van de bodems.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing (anorganische stof).

12.6 Andere schadelijke effecten

Gegevens niet beschikbaar voor de stof.

RUBRIEK 13 : Instructies voor verwijdering


13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De verpakking en de ongebruikte inhoud verwijderen overeenkomstig de eisen van de Lidstaten en toepasselijke plaatselijke overheden. De gebruikte verpakking is uitsluitend bestemd voor de verpakking van dit product en mag niet hergebruikt worden voor andere doeleinden.

Inhoud / verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. In eerste instantie moet natuurlijke hydraulische kalk inert gemaakt worden door harding in water en de verpakkingen moeten volledig leeggemaakt worden.

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 16 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer *

Het product is niet onderhevig aan de voorschriften van de internationale vervoersreglementen ADR/RID, OMI/IMDG en OACI/IATA.

Opmerking: de regelgevende voorschriften die hierboven zijn overgenomen, zijn degene die van kracht zijn op de dag van de actualisering van het blad. Aangezien het echter altijd mogelijk is dat reglementeringen betreffende gevaarlijke stoffen evolueren en in het geval het VIB in uw bezit ouder dan 12 maanden is, wordt aangeraden dat uw handelskantoor zich vergewist van de geldigheid ervan.

14.1 VN-nummer

Niet-gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet-gereguleerd.

14.3 Transportgevaarklasse

Niet-gereguleerd.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet-gereguleerd.

14.5 Milieugevaren

Geen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Alle uitstoot van stof tijdens het vervoer vermijden.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet-gereguleerd.


RUBRIEK 15 : Regelgeving

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

Autorisaties :	Niet vereist
Gebruiksbeperkingen :	Geen
Andere EU-reglementen :	Natuurlijke hydraulische kalk is geen : - SEVESO-stof,

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 17 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

- ozonlaagafbrekende stof,
- persistent organische verontreinigende stof

Nationale reglementering (Franse) : Arbeidsrecht: Artikel L441 1-1 en volgende.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16 : Overige informatie *

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar zijn geen waarborg betreffende de eigenschappen van het product en geven geen aanleiding tot een contractuele rechtsverhouding.

L De gevarenaanduidingen, de voorzorgsmaatregelen en de risicozinnen zijn in rubriek 2 uiteengezet.

16.1 Reden voor de herziening

Etablissement d'une fiche de données de sécurité conforme à l'annexe II révisée du 1er juin 2015 du règlement européen 1907/2006/CE modifié par le règlement n° 453/2010 de la commission du 20 mai 2010.

De gewijzigde teksten ten opzichte van de vorige versie zijn aangeduid met een sterretje (*).

Vervangt de uitgave van 30/11/2010.

16.2 Afkortingen en acroniemen

OIM : International Maritime Organization

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

ADR/RID : Agreement on the transport of dangerous goods by road / Regulations on the international transport of dangerous goods by rail

SCOEL : Scientific Committee on Occupational Exposure Limits

CSAH : Comité Scientifique en matière d'Alimentation Humaine

EC50 : Median Effective Concentration (ou CE50) : **concentration efficace qui cause un effet toxique donné chez 50 % des individus exposés**

LC50 : Median Lethal Concentration (ou CL50) : 50% van de geteste dieren overlijden

LD50 : Median Lethal Dose (ou DL50) : 50% van de geteste dieren overlijden


NOEC : Non Observable Effect Concentration : **concentration sans effet observable**

OEL : Occupational Exposure Limit (ou VLEP) : **Valeur Limite d'Exposition Professionnelle**

PBT : Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Conformément aux règlements (CE) : n°1907/2006 (Annexe II), n°1278/2008 et n°453/2010	Page 18 / 18
		Versie : 5
		Datum : 01 / 06 / 2015
		Vervangt het blad van : 30 / 11 / 2010
NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL		SOCLI

PNEC : Predicted No Effect Concentration : **concentration sans effet prévisible sur l'environnement**

STEL : Short Term Exposure Limit : **Limite d'exposition à court terme**

TWA : Time weighted average : **moyenne pondérée du temps**

vPvB : Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

16.3 Voornaamste bibliografische verwijzingen en bronnen van de gegevens :

ECB : (Europees Bureau voor chemische producten)

CIRC : (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek)

HSDB : (Hazardous Substances Data Bank) (National Library of Medicine)

INRS : (Institut National de Recherche et de Sécurité)

IUCLID : (International Uniform Chemical Information data Base)

RTECS : (Registry of Toxic effects of Chemical Substances)

[1] SCOEL : 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

[2] 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]

BIJLAGE :

Blootstellingsscenario's

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd.

Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt.

De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het document

SOCLI

65370 Izaourt FRANCE