

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### BIOCALCE PIETRA

Datum van eerste editie: 9-4-2021

Veiligheidskaart van 25/03/2026

revisie 13

---

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: BIOCALCE PIETRA

Handelscode: S100K0265 82

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

Aanbevolen gebruik: Mortel

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2           Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1            Veroorzaakt ernstig oogletsel.

STOT SE 3             Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H315                   Veroorzaakt huidirritatie.

H318                   Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335                   Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102                   Buiten het bereik van kinderen houden.

P260                   Stof niet inademen.

P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

**Bevat:**

Slags, ferrous metal, blast furnace  
natuurlijke hydraulische kalk (NHL)

**Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:**

None

**2.3. Andere gevaren**

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

Andere risico's: Geen ander risico

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: BIOCALCE PIETRA

**Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:**

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 10$ - $< 20$ %	Slags, ferrous metal, blast furnace	CAS:65996-69-2 EC:266-002-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119487456-25-0026
$\geq 10$ - $< 20$ %	natuurlijke hydraulische kalk (NHL)	CAS:85117-09-5 EC:285-561-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.05$ - $< 0.1$ %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$< 0.036$ %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol

Voor een goede ventilatie zorgen

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

#### **Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

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

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

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

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik het gelokaliseerde ventilatiesysteem.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

#### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:**

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

OEL-type land

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m3 inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
Potassium sulfate CAS: 7778-80-5	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	ACGIH		Lange termijn 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 6 mg/m3 DFG, A Bron: TRGS 900
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 6 mg/m3 (A) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m3 e Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m3 αvapv. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m3 εισπv. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 4 mg/m3

		N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1.5 mg/m <sup>3</sup> resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Bron: suva.ch/valeurs-limites
Kwarts CAS: 14808-60-7	UE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup>

		alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	Nationaal	BULGARIA Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	GREECE Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SWITZERLAN D Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	ACGIH	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Eye, URT and skin irr
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R (14) Bron: 2017/164/EU
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 9 (2019) Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Y, EU, DFG, E, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	GREECE	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 9) Bron: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> IOELV, R Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 11, 14 Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 9, 14 Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10 Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> (9) Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Y, EU4, (A) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> VLI, d Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 5 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
Starch CAS: 9005-25-8	ACGIH	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) A4 - Dermatitis
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### PNEC blootstellingslimietwaarden

natuurlijke hydraulische kalk (NHL)  
CAS: 85117-09-5

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 574 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 574 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 374 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 374 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3.511 mg/l

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1262 mg/kg

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 490 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 490 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 320 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3 mg/l

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1080 mg/kg

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

natuurlijke hydraulische kalk (NHL)  
CAS: 85117-09-5

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 4 mg/m<sup>3</sup>

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 4 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.

Bescherming van de luchtwegen:

Deeltjesfilter P2.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vast

Kleur: helder

Geur: geurloos  
Geurdrempel;: N.A. ( Gegevens niet beschikbaar )  
pH: =12.50  
Kinematische viscositeit: N.A.  
Smeltpunt/vriespunt: N.A.  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.  
Vlampunt: Not Applicable  
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar )  
Relatieve dampdichtheid: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar )  
Dampspanning: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar )  
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.49 g/cm<sup>3</sup>  
Inwateroplosbaarheid: Moeilijk oplosbaar  
Oplosbaarheid in olie: N.A. ( Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie )  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. ( Niet van toepassing op mengsels )  
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. ( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar )  
Ontledingstemperatuur: N.A. ( Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is )  
Ontvlambaarheid: N.A.  
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0 % ; 0 g/l  
**Deeltjeskenmerken:**  
Deeltjesgrootte: N.A.

## 9.2. Overige informatie

( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet vloeibaar )  
Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335)
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd

**Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:**

natuurlijke hydraulische kalk (NHL)	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 2500 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal >= 400 mg/kg	Mouse
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
Calcium dihydroxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 2500 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Carcinogeniciteit Oraal Rat = 517 mg/kg	NOAEL

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen:**

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

**Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product**

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

**Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen**

<b>Bestanddeel</b>	<b>Ident. nr.</b>	<b>Ecotox info</b>
natuurlijke hydraulische kalk (NHL)	CAS: 85117-09-5 - EINECS: 285-561-1	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.6 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h OECD 202
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L - 14days
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000 mg/kg
		e) Toxiciteit voor gewassen : EC10 = 1080 mg/kg
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Crangon

septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N.A.

## 12.3. Bioaccumulatie

N.A.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

### 14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvveruiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A  
ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A  
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A  
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A  
ADR Limited Quantities: N/A  
ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: N/A  
IATA-Cargovliegtuig: N/A  
IATA-Etiket: N/A  
IATA-Bijkomende gevaren: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A  
IMDG-scheiding: N/A  
IMDG-bijkomende gevaren: N/A  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

N.A.

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

**Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

No substances listed

**Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**

Geen stoffen vermeld

#### Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

#### Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 11

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

#### Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

natuurlijke hydraulische kalk (NHL)

Calcium dihydroxide

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1

#### Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

##### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Indelingsprocedure
Berekeningsmethode
Op basis van testgegevens (pH)
Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voorname bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch  
COD: Chemisch zuurstofverbruik  
COV: Vluchtige organische stoffen  
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling  
CSR: Chemisch veiligheidsverslag  
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn  
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn  
EC50: Half maximale effectieve concentratie  
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen  
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
ES: Blootstellingsscenario  
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.  
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: half-maximale remmende concentratie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Explosie-coëfficiënt  
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LDLo: Letale dosis laag  
N.A.: Niet van toepassing  
N/A: Niet van toepassing  
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
NA: Niet beschikbaar  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PGK: Verpakkingsinstructie  
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
PSG: Passagiers  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



# Blootstellingsscenario

## Calcium dihydroxide

### Blootstellingsscenario, 24/06/2021

Stofidentiteit	
	Calcium dihydroxide
CAS-nr.	1305-62-0
EINECS-nr.	215-137-3
Registratienummer	01-2119475151-45

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9a, PC9b, PC15)

## 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
<b>Datum - revisie</b>	24/06/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22)
<b>Productcategorieën</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)

## Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1</b>	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

## Bijdragend scenario Werknemer

<b>CS2 Materiaaltransfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven</b>	PROC10
<b>CS4 Mengwerkzaamheden - Manueel</b>	PROC19

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)

<b>Milieu-emissiecategorieën</b>	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

**Dampdruk:**

&lt; 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

<b>Procescategorieën</b>	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)
--------------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling***Duur:**

Duur van de blootstelling &lt;= 480 min

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Technische en organisatorische maatregelen**

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.  
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.  
Niet innemen.  
Lokale afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 72 %

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole*

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam.

### Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

#### Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

### 1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
-------------------	---

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

#### Duur:

Duur van de blootstelling <= 480 min

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

Niet innemen.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

#### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

#### Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

### 1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)
-------------------	---------------------------

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

#### Duur:

Duur van de blootstelling <= 240 min

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Verzekeer u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

Niet innemen.

Lokale afzuiging

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

### ***Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole***

#### **Persoonlijke bescherming**

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

### ***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling***

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### **Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam.

### ***Extra advies over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.***

#### **Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

## **1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

### **1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
grond	N/A	N/A	= 0.65

### **1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### **1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

#### **Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen.

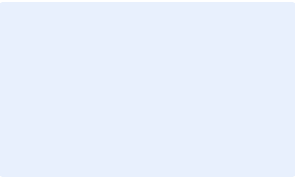
### **1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### **Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



# Blootstellingscenario

## Lime (chemical), hydraulic

### Blootstellingscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Lime (chemical), hydraulic
CAS-nr.	85117-09-5
EINECS-nr.	285-561-1

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Economische levensduur - werknemers; Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

# 1. ES 1

## Economische levensduur - werknemers; Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

### 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Commercieel gebruik van vloerverzorgingsproducten - Kleverig makend middel
<b>Datum - revisie</b>	20/05/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Economische levensduur - werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22)
<b>Productcategorieën</b>	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)
<b>Productcategorieën</b>	Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

#### Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1 Geringe uitstoot in het milieu</b>	ERC2
---	------

#### Bijdragend scenario Werknemer

<b>CS2 Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers</b>	PROC8b - PROC9 - PROC26
---	-------------------------

### 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

#### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC2)

<b>Milieu-emissie categorieën</b>	Formuleren in een mengsel (ERC2)
-----------------------------------	----------------------------------

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

##### Dampdruk:

< 1E-05 Pa

#### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8b, PROC9, PROC26)

<b>Proces categorieën</b>	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur (PROC8b, PROC9, PROC26)
---------------------------	--

#### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

##### Fysische vorm van het product:

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

#### *Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling*

##### Duur:

Duur van de blootstelling <= 240 min

##### Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 8 h/gebeurtenis

#### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

##### Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).  
Niet innemen.

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

### Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 23°C

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers (PROC8b, PROC9, PROC26)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.

## 1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.