

Veiligheidskaart

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

BIOCALCE MURATURA FINO

Datum van eerste editie: 12-10-2020

Veiligheidskaart van 10/04/2025

revisie 8

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: BIOCALCE MURATURA FINO

Handelscode: S100K0267 42

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

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.

Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie 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.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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:

Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)
natuurlijke hydraulische kalk (NHL)

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Cementhoudende mengsels produceren, in aanwezigheid van water, zoals bijvoorbeeld bij het maken van beton of mortel of als zij nat worden, een sterk alkalische oplossing (hoge pH door de vorming van calcium-, natrium- en kaliumhydroxide). Cementhoudende mengsels kunnen de ogen, de slijmvliezen, de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoest veroorzaken. Herhaaldelijk inademen van cementstof en cementhoudende mengsels gedurende een lange periode verhoogt het risico van het ontstaan van longaandoeningen.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

The product contains substances reacting with water and creating a caustic mixture. This mixture becomes no longer caustic upon ageing, until disappearance of any risk when hardening is complete. Depending on the nature and amount of its constituent substances, the product can exhibit hazard labelling, as reported on point 2.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: BIOCALCE MURATURA FINO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥10-<20 %	Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥5-<10 %	natuurlijke hydraulische kalk (NHL)	CAS:85117-09-5 EC:285-561-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
<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
<0.01 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

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:

- Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

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 (CO₂)

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 gasen 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.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 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

Het product moet opgeslagen worden in waterdichte, droge, schone en tegen verontreiniging beschermde omstandigheden.

Geen aluminium houders gebruiken vanwege de onverenigbaarheid van de materialen.

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

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kwarts CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³

Portlandcement (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1		EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 0.1 mg/m3 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE Lange termijn 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NETHERLAND S Lange termijn 0.075 mg/m3 (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nationaal	NORWAY Lange termijn 0.3 mg/m3 K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	NORWAY Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SWEDEN Lange termijn 0.1 mg/m3 C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Lange termijn 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	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	IRELAND Lange termijn 1 mg/m3 R Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 4 mg/m3 e, d Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 5 mg/m3 MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 5 mg/m3 hengittyvä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 1 mg/m3 alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 10 mg/m3

		N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	POLAND	Lange termijn 6 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ 6), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Limestone CAS: 1317-65-3	Nationaal	BULGARIA Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	GREECE Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE Lange termijn 5 mg/m ³ αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 10 mg/m ³ N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice

Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr
	UE		Lange termijn 1 mg/m ³ (8h); Korte termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ R (14) Bron: 2017/164/EU
	Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9 (2019) Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9) Bron: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ IOELV, R Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Frazione respirabile Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 5 mg/m ³ 11, 14 Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9, 14 Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 10 Bron: S.L.424.24
	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1 mg/m ³ (9) Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Frațiune respirabilă, Dir. 2017/164 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ VLI, d Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 5 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ I, R Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m ³ E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m ³ E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ resp, EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 1 mg/m ³ E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Korte termijn 4 mg/m ³ S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 6 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (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 ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9	Nationaal	POLAND Lange termijn 2.5 mg/m ³ ; Korte termijn 5 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH	Lange termijn 5 mg/m ³ (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 10 mg/m ³ U

		Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3.5 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 3.5 mg/m ³ 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ Fe Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 4 mg/m ³ resp, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 3.5 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 3 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m ³ ; Korte termijn 5 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m ³ 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m ³ 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 3.5 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn 10 mg/m³
Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 10 mg/m³
Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 4 mg/m³
Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Kwarts
CAS: 14808-60-7

UE Lange termijn 0.1 mg/m³
Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398

ACGIH Lange termijn 0.025 mg/m³ (8h)
R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nationaal HUNGARY Lange termijn 0.1 mg/m³ (8h)
Respirable aerosol
Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationaal IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m³ (8h)
Respirable fraction
Bron: 2021 Code of Practice

Nationaal ITALY Lange termijn 0.1 mg/m³ (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/m³ (8h)
Respirable fraction
Bron: LEP 2022

Nationaal CROATIA Lange termijn 0.1 mg/m³
Bron: NN 1/2021

Nationaal AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m³
MAK, III C, A
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal BELGIUM Lange termijn 0.1 mg/m³
C
Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationaal DENMARK Lange termijn 0.3 mg/m³
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal DENMARK Lange termijn 0.1 mg/m³
EK
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal ESTONIA Lange termijn 0.1 mg/m³
1, C
Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal FINLAND Lange termijn 0.05 mg/m³
alveolijae, liite 3
Bron: HTP-ARVOT 2020

Nationaal FRANCE Lange termijn 0.1 mg/m³
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/m³
Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal NETHERLANDS Lange termijn 0.075 mg/m³
(2)

Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Lange termijn 10 mg/m ³ (8h) A4 - Dermatitis
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ αvapn Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a) Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Starch
CAS: 9005-25-8

PNEC blootstellingslimietwaarden

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

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-organismen 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 ³ ; Consument: 1 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m ³ ; Consument: 4 mg/m ³
Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m ³ ; Consument: 1 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m ³ ; Consument: 4 mg/m ³

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:
Protection for hands:
Suitable materials for safety gloves; EN 374:
Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Bescherming van de luchtwegen:
Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.

Thermische risico's
N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu
N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vast
Kleur: beige
Geur: geurloos
Geurdrempel;: N.A.
pH: =11.00 (OECD 122)
Kinematische viscositeit: N.A.
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.
Vlampunt: Not Applicable
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.30 g/cm³ (EN 1097-03)
Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.
Ontledingstemperatuur: N.A.
Ontvlambaarheid: N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0 % ; 0 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel zolang het op de juiste wijze is opgeslagen (zie rubriek 7).

Het vochtige product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere niet-edele metalen. Cementhoudende mengsels ontleden in fluorwaterstofzuur, waarbij het corrosieve gas siliciumtetrafluoride vrijkomt. Cementhoudende mengsels reageren met water waarbij calciumsilicaathydraten en calciumhydroxide wordt gevormd. Silicaten in het cement reageren met sterke oxidanten zoals fluor, trifluorboride, trifluorchloride, mangaantrifluoride en difluoroxide.

Ongeschondenheid van de verpakking en inachtneming van de bewaarvoorschriften zoals vermeld in rubriek 7.2 (speciale dichte houders, koele en droge plaats, zonder ventilatie) zijn onmisbare voorwaarden voor handhaving van de effectiviteit.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder in producten die nat cement bevatten moet worden vermeden omdat zich daardoor waterstof ontwikkelt.

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	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(H317)
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	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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 24h	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
Calcium dihydroxide	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
	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
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

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

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
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. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

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.

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

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. Transportgevaarklasse(n)

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

N.A.

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-Passegiervliegtuig: 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

EN 196/10 - "Testmethoden voor cement - Deel 10: Bepaling van het gehalte in water oplosbaar chroom VI van cement"

De Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), in Bijlage XVII, punt 47, zoals gewijzigd bij Verordening nr. 552/2009, legt het verbod op om cement en de betreffende preparaten in de handel te brengen en te gebruiken indien zij, indien gemengd met water, meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar chroom VI op het totale drooggewicht van het cement bevatten.

Aangezien wit cement, eenmaal gemengd met water, niet meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar Cr (VI) op het totale droge gewicht bevat, kan hetzelfde mengsel op de markt worden gebracht zonder toevoeging van reductiemiddelen.

Cement is een mengsel en daarom valt het als zodanig niet onder de registratieplicht zoals voorgeschreven door de REACH-verordening die daarentegen van toepassing is op stoffen. Cementklinker is volgens artikel 2.7 (b) en bijlage V.10 van de REACH-verordening vrijgesteld van registratieplicht.

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) 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.

3: Severe hazard to waters

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.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit 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
--	--------------------

Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
---------------------	--------------------

Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
------------------	--------------------

Skin Sens. 1B, H317	Berekeningsmethode
---------------------	--------------------

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

Voornaamste 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).

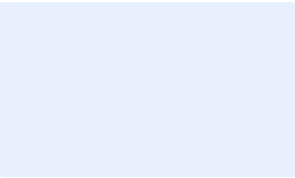
IC50: half-maximale remmende concentratie

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
KAFH: 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 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



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

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

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

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	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:

< 1E-05 Pa

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

Procescategorieën	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 <= 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.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
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.	
<i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>	
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)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Duur van de blootstelling <= 480 min	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
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.	
<i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>	
Persoonlijke bescherming Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Geschikte oogbescherming dragen. Geschikte gezichtsbescherming dragen.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
Omvat gebruik binnens- en buitenshuis Industriële toepassingen Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
<i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>	
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)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Duur van de blootstelling <= 240 min	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
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.

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 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.

1.3 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 ³	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 ³	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 ³	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.



Blootstellingsscenario

Lime (chemical), hydraulic

Blootstellingsscenario, 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

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Geringe uitstoot in het milieu	ERC2
---	------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 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
---	-------------------------

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissie categorieën	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)

Proces categorieën	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 werknemberblootstelling

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 ³	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.