Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

KERACEM ECO PRONTO

Dato for første udgave: 23-01-2020

Sikkerhedsdatablad af 15/10/2026 revision 12

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: KERACEM ECO PRONTO

Artikelnummer: S100K0036 N6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Mørtel til sokler

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1B	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

P280	Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/…
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Specielle forholdsregler:

EUH208	Indeholder Flue Dust, Portland Cement. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder:

Portland-cement

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Blandinger med cementindhold producerer en stærkt alkalisk opløsning (høj pH på grund af dannelse af calciumhydroxid, natriumhydroxid og kaliumhydroxid) ved tilstedeværelse af vand, for eksempel under produktion af beton eller mørtel eller hvis de bliver våde. Blandinger med cementindhold kan irritere øjnene, slimhinderne, halsen og åndedrætssystemet og fremkalde hoste. Gentagen inhalering af cementstøv og af blandinger, som indeholder cement, over længere tid, forøger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Blandinger med cementindhold og deres opblandinger kan give overfølsomhed i tilfælde af langvarig berøring med huden (på grund af tilstedeværelsen af spor af chromsalte VI); om nødvendigt dæmpes denne effekt ved at tilsætte et specifik reduktionsmiddel, for at holde indholdet af vandopløseligt chrom VI på en koncentration på under 0,0002 % (2 ppm) af cementens samlede tørvægt.

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: KERACEM ECO PRONTO

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥10-<20 %	Portland-cement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥0.5-<1 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
≥0.1-<0.15 %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36
<0.01 %	Kvarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO_2).

Ildslukkere, der ikke må anvedes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umidelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksytemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtræningning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Kontrol af opløseligt chrom (VI):

Produktet indeholder cement behandlet med et reduktionsmiddel til chrom (VI) og reduktionsmidlets virkedygtighed formindskes med tiden. Materialets emballage indeholder derfor oplysninger om fremstillingsdato, lagerbetingelser og den passende lagringsperiode til at bibeholde reduktionsmidlets aktivitet og holde indholdet af opløseligt chrom (VI) på under 2 ppm af den samlede tørvægt af cementen (EN 196-10).

Inkompatible materialer:

Produktet skal opbevares under vandtætte, tørre, rene forhold og beskyttet mod kontamination.

Brug ikke aluminiumsbeholdere på grund af materialernes uforenelighed.

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

dolomit

CAS: 16389-88-1 National Letland Langsigtet 6 mg/m3

		Kilde: KN325P1
	National Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286

Kvarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Langsigtet 0.025 mg/m3 (8h) Noter: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National Belgien	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Danmark	Langsigtet 0.3 mg/m3 Noter: alveolijae, liite 3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 0.3 mg/m3 Noter: Respirable fraction Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finland	Langsigtet 0.05 mg/m3 Noter: alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Frankrig	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Ungarn	Langsigtet 0.1 mg/m3 Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irland	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National Italien	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National Litauen	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Nederlandene	Langsigtet 0.075 mg/m3 Noter: (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National Norge	Langsigtet 0.3 mg/m3 Noter: K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248 Langsigtet 0.05 mg/m3 Noter: K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Polen	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Sverige	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA Schweiz	Langsigtet 0.15 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Calciumcarbonat

CAS: 471-34-1	National Frankrig	Langsigtet 10 mg/m3

		Kilde: INRS outil65
	National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021
		Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
	National Ungarn	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: inhalable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National Irland	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
		Langsigtet 4 mg/m3 Noter: Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National Letland	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Portland-cement		
CAS: 65997-15-1	ACGIH	Langsigtet 1 mg/m3 (8h) Noter: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	National Østrig	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: MAK, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Spanien	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: e, d Kilde: LEP 2022
	National Finland	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: hengittyvä pöly Kilde: HTP-ARVOT 2020
		Langsigtet 1 mg/m3 Noter: alveolijae Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021
		Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
	National Ungarn	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irland	Langsigtet 1 mg/m3 Noter: R Kilde: 2021 Code of Practice
	National Letland	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Polen	Langsigtet 6 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Langsigtet 2 mg/m3

		Noter: 6), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Schweiz	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Flue Dust, Portland Cement		
CAS: 68475-76-3	National Østrig	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: MAK, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
Calcium oxide		
CAS: 1305-78-8	ACGIH	Langsigtet 2 mg/m3 (8h) Noter: URT irr
	UE	Langsigtet 1 mg/m3 (8h); Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Respirable fraction
	National Østrig	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet Loft - 4 mg/m3 Noter: 5(Mow), 8x, MAK, E Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 5 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Cypern	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 9 (2019) Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National Tjekkien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet Loft - 4 mg/m3 Noter: I, R Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National Tyskland	Langsigtet 1 mg/m3 Noter: Y, DFG, E, 2(I) Kilde: TRGS 900
	National Danmark	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Langsigtet 1 mg/m3 Noter: E Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: d, VLI Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finland	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Frankrig	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Grækenland	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 9) Kilde: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	National Kroatien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: R (14) Kilde: 2017/164/EU
	National Ungarn	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: resp, EU4, N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irland	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: IOELV, R Kilde: 2021 Code of Practice

	National Italien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Frazione respirabile Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	National Litauen	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 5 mg/m3 Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Luxembourg	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 14 Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	National Letland	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Malta	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 10 Kilde: S.L.424.24
	National Nederlandene	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	National Norge	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: E S Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Polen	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 6 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Portugal	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: (9) Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
	National Rumænien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National Slovakiet	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 11) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National Slovenien	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Y, EU4, (A) Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National Sverige	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: 3 Kilde: AFS 2021:3
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA Schweiz	Langsigtet 1 mg/m3; Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Kvarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Langsigtet 0.025 mg/m3 (8h) Noter: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	National Østrig	Langsigtet 0.05 mg/m3 Noter: MAK, III C, A

		Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Danmark	Langsigtet 0.3 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 0.05 mg/m3 (8h) Noter: Respirable fraction Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Finland	Langsigtet 0.05 mg/m3 Noter: alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National Frankrig	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National Kroatien	Langsigtet 0.1 mg/m3 Kilde: NN 1/2021
	National Ungarn	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Noter: Respirable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Irland	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Noter: Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National Italien	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Noter: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National Litauen	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Nederlandene	Langsigtet 0.075 mg/m3 Noter: (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National Norge	Langsigtet 0.3 mg/m3 Noter: K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
		Langsigtet 0.05 mg/m3 Noter: K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Polen	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Sverige	Langsigtet 0.1 mg/m3 Noter: C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA Schweiz	Langsigtet 0.15 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Magnesium oxide		
CAS: 1309-48-4	ACGIH	Langsigtet 10 mg/m3 (8h) Noter: I, A4 - URT, metal fume fever
	National Østrig	Langsigtet 10 mg/m3; Kortsigtet 20 mg/m3 Noter: 60(Miw), 2x, MAK, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021

	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 20 mg/m3 Noter: 15(Miw), 4x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National Belgien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Bulgarien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National Tjekkien	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet Loft - 10 mg/m3 Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National Danmark	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Spanien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: LEP 2022
National Frankrig	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65
National Grækenland	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: αναπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021
	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
National Ungarn	Langsigtet 6 mg/m3 Noter: resp, i, R Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National Irland	Langsigtet 10 mg/m3 (8h); Kortsigtet 4 mg/m3 Noter: Respirable fraction Inhalable fraction
	Langsigtet 5 mg/m3 (8h) Noter: Fume
	Langsigtet 10 mg/m3 (8h) Noter: Inhalable fraction
National Litauen	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Norge	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 1 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National Rumænien	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 15 mg/m3 Noter: (Fumuri) Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National Slovakiet	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: 11) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 10) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3

Noter: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH
Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Langsigtet 3 mg/m3
Noter: TWA mg/m3: (a), NIOSH
Kilde: suva.ch/valeurs-limites

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 282 mg/m3
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 282 mg/m3
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 28 mg/m3
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 6 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 88 µg/kg
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 875 µg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 370 mg/m3
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 370 mg/m3
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 240 mg/m3
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 240 mg/m3
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 2.27 mg/l
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 817 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 840 µg/m³; Konsument: 840 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 4 mg/kg/day

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:
Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:
Kemisk beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedssko.

Beskyttelse af hænderne:
Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Åndedrætsværn:
Partikelfilter P2.

Varmerisici:
Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:
Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Fast
Farve:	grå
Lugt:	lugtfrit
pH:	=11.00 1% Metode: OECD 122
Kinematisk viskositet:	N.A.

Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.
Flammepunkt:	Ikke anvendelig
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Relativ dampmassefylde:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende
Damptryk:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.74 g/cm3 Metode: EN 1097-03
Vandopløselighed:	Tungtopløselig
Opløselighed i olie:	Ikke relevant Noter: Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant Noter: Ikke relevant for blandinger
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Nedbrydningstemperatur:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er selvreaktiv
Antændelighed:	Ikke relevant Noter: Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar
Flygtige organiske forbindelser - COV =	0.00%; 0.00g/L
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelsen:	N.A.

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet stabilitet er jo længere desto bedre det opbevares (jfr. Sektion 7).

Det fugtige produkt er alkalisk og inkompatibelt med syrer, med ammoniumsalte, med aluminium og med andre uædle metaller. Blandinger med cementindhold nedbrydes i berøring med flussyre og udvikler ætsende siliciumtetrafluoridgas. Blandinger med cementindhold reagerer med vand og danner silikater og calciumhydroxid. Silikaterne i cementen reagerer med kraftige oxideringsmidler såsom fluor, bortrifluorid, mangantrifluorid og oxygendifluorid.

Indpakningens integritet og overholdelsen af de nævnte lagerbetingelser i punkt 7.2 (egnede og lukkede beholdere, køligt og tørt sted uden ventilation) er afgørende forudsætninger

for at opretholde reduceringsmidlets effektivitet i den opbevaringsperiode, der er angivet på sækken.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer, ammoniumsalte, aluminium og andre uædle metaller. Ukontrolleret anvendelse af aluminiumspulver i produkter med våd cement bør undgås, da der dannes brintgas

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1B(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 1848 mg/kg LC50 Indåndingsstøv Rotte > 6.04 mg/l 4h LD50 Hud Rotte >= 2000 mg/kg 24h
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Negativ
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Ja
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Rotte Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 16 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg LC50 Indåndingsstøv Rotte > 6.04 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 2500 mg/kg 24h
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Negativ
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Kræftfremkaldende

Kvarts

CAS: 14808-60-7	Generisk information:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 2000 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	a) Akut akvatisk toksicitet: NOEC Fisk zebrafish = 11.1 mg/L 96h
	a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier Daphnia magna = 100 mg/L 48h
	b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOELR Dafnier Daphnia magna = 50 mg/L 48h
	b) Kronisk akvatisk toksicitet: EL10 Dafnier Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h
	a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h
	a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L
	b) Kronisk akvatisk toksicitet: EC50 = 9931 mg/kg
	d) Jordbaseret toksicitet: EC50 Orm Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
	a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h
	a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h
	a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
	d) Jordbaseret toksicitet: NOEC Orm Eisenia fetida = 2000 mg/kg
	e) Plantetoksicitet: NOEC = 1080 mg/kg

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflevér produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt

Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som farligt affald

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk varebetegnelse: N/A

IMDG-Teknisk varebetegnelse: N/A

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: N/A

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: N/A

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EN 196/10 - "Prøvemetoder for cement – Del 10: Fastsættelse af det vandopløselige chromindhold (VI) i cement"

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH) udsteder, i Bilag XVII, punkt 47, som ændret af Forordning n. 552/2009, forbud imod at markedsføre og anvende cement og cementblandinger hvis de efter blanding med vand indeholder over 0,0002% (2 ppm) opløseligt chrom VI i forhold til den samlede tørvægt af cementen. Overholdelse af denne grænsetærskel sikres ved at cementen tilsættes af et reduktionsmiddel, hvis virkedygtighed er garanteret i en foruddefineret tidsperiode og ved konstant overholdelse af de egnede lagerbetingelser (anført i punkt 7.2 og 10.2).

Da cement er en blanding, er den som sådan ikke underlagt den af REACH forudsete pligt til registrering, som derimod angår stoffer. Cementklinken er et stof, der er fritaget for registrering i henhold til art. 2.7 (b) og til Bilag V.10 i REACH.

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP) | Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) | Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP) | Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Forordning (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/2865 | Forordning (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: Ingen

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Ingen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

Ingen stoffer opført

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

NWG: Ufarligt

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 11

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

Flue Dust, Portland Cement

Calcium oxide

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1B, H317	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske

Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæsik fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenarie

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke definderet / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau

OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PGK: Emballeringsvejledning

PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

PSG: Passagerer

RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.

STOT: Specifik målorgantoksicitet.

TLV: Grænseværdien.

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- Sikkerhedsdatablad
- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger

Eksponeringsscenario
Calcium oxide

Eksponeringsscenario, 22/06/2021

Stofidentitet	
	Calcium oxide
CAS-nr.	1305-78-8
EINECS-nr.	215-138-9
Registreringsnummer	01-2119475325-36

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Isoleringsmidler - Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger - Vandtætningsmiddel
Dato - Revision	22/06/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Bidragende scenarie Miljø

CS1 Lavt miljøudslip	ERC8c - ERC8f

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Rulning, strygning - Materialetransfer	PROC8a - PROC10
CS3 Blandede aktiviteter	PROC19

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC8c, ERC8f)

Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) - Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8c, ERC8f)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Fast stof, middelstærk støvdannelse

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)

Anvendte mængder:
Udbringningsmængde = 18000 kg/ha

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Materialetransfer (PROC8a, PROC10)

Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg - Påføring med rulle eller pensel (PROC8a, PROC10)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Fast stof, middelstærk støvdannelse

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Eksponeringsvarighed = 480 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Må ikke indtages.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær egnet ansigtsmaske.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Omfatter indendørs og udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Proceskategorier	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Fast stof, middelstærk støvdannelse

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Eksponeringsvarighed = 480 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Må ikke indtages.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær egnet ansigtsmaske.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Omfatter indendørs og udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC8c, ERC8f)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
jord	Ikke relevant	Ikke relevant	= 0.65

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Materialetransfer (PROC8a, PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m³	MEASE	Ikke relevant

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:
Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)

inhalativ	< 1 mg/m³	MEASE	Ikke relevant

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Flue dust, portland cement

Eksponeringsscenario, 08/06/2021

Stofidentitet	
	Flue dust, portland cement
CAS-nr.	68475-76-3
EINECS-nr.	270-659-9
Registreringsnummer	01-2119486767-17

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet - Erhvervsmæssig brug af gulvplejemidler - Klæbeforbedrer
Dato - Revision	25/03/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)
Produktkategorier	Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler: Artikler til store overfladearealer (AC4a)

Bidragende scenarie Miljø

CS1 Lavt miljøudslip	ERC2

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Blandede aktiviteter - Tømning af og hælden fra beholdere - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse - Vedligeholdelse af udstyr	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC2)

Miljøudslipskategorier	Anvendelse i en blanding (ERC2)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Fast stof, meget høj støvethed

Damptryk:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Tømning af og hælden fra beholdere - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse - Vedligeholdelse af udstyr (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Proceskategorier	Blanding eller iblanding i batchprocesser - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - Påføring med rulle eller pensel - Ikke-industriel sprøjtning - Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur - Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Fast stof, meget høj støvethed
Fast stof i opløsning
pasta

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 5 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Eksponeringsvarighed <= 480 min

Frekvens:

Anvendelsesfrekvens = 8 h/begivenhed

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
For forholdsregler til risikostyring udfra fysiokemiske egenskaber, se hovedsektionen i SDS, afsnit 7 og/eller 8.
Må ikke indtages.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Benyt øjenbeskyttelse ifølge EN 166.
Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Omfatter indendørs og udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur. 23°C
Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænder og underarme.

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer:

Garanter regelmæssig kontrol, rengøring og vedligeholdelse af maskiner og udstyr Træf forholdsregler for procedurer og træning ved nøddekontaminering og bortskaffelse. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Tømning af og hælden fra beholdere - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse - Vedligeholdelse af udstyr (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	< 1 mg/m³	MEASE	<= 0.83

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Blootstellingsscenario
Flue dust, portland cement

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Flue dust, portland cement
CAS-nr.	68475-76-3
EINECS-nr.	270-659-9
Registratienummer	01-2119486767-17

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Commercieel gebruik van vloerverzorgingsproducten - Kleverig makend middel
Datum - revisie	25/03/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (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 - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	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 - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Procescategorieën	Mengen in discontinue processen - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen - Spuiten buiten industriële omgevingen - Handmatig mengen - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vaste stof, zeer hoge stofvorming
Suspensie
pasta

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 480 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 8 h/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Voor maatregelen voor risicobeheer uit fysicochemische eigenschappen, zie hoofdgedeelte van het SDB, paragraaf 7 en/of 8.
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

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 23°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen en onderarmen.

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Regelmatige controle, reiniging en onderhoud van machines en uitrusting zekerstellen Voorzorgsmaatregelen treffen en opleiding voor noodontsmetting en verwijdering geven. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	< 1 mg/m³	MEASE	<= 0.83

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.