


	SIKKERHEDSDATABLAD	 URBAN · HALD®
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Mineral Slutpuds Hvid 062

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

RT60-X0CE-S00Y-2HME

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

Produktkategori

PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

Proceskategori

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

PROC19 Manual håndtering med direkte kontakt

Miljøfrigivelseskategori

ERC10a / ERC11a Udbredt anvendelse af artikler og materialer med ringe afgivelse

Artikelkategori

AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Klæbe- og armeringsmørtel – Produkt til industriel, håndværksmæssig og privat anvendelse, bestemt til blanding med vand, til hurtig brug i byggeriet.

Alle andre anvendelser frarådes.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o. ul.

Szarych Szeregów 23

60-462 Poznań

Polen

Tlf. +48 (0)61 846 79 00

Fax +48 (0)61 846 79 09

poznan@kreisel.pl kreisel.pl


Informationsgivende afdeling:

Bartosz Polaczyk (på arbejdsdage fra kl. 8:00 til kl. 16:00)

Tlf.: +48(0)510 022 908, +48/(0)61 846 79 66, Bartosz.Polaczyk@kreisel.pl Jarosław

Białecki (på arbejdsdage fra kl. 8:00 til kl. 16:00)

Tlf.: +48/(0)509 553 378, +48/(0)44 726 16 65, Jaroslaw.Bialecki@kreisel.pl

	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

1.4 Nødtelefonnummer



Giftinformation: +45 82121212

Fælles europæisk nødtelefonnummer: 112

Punkt 2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS05 ætsning

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. STOT SE

3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. **Yderligere**

informationer

Klassificering med hensyn til irriterende virkning på hud og øjne er udledt af data fra dyretestning, se punkt 16, kilder [4], [11] og [12].

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Produktet er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen. **Farepiktogrammer**



GHS05 GHS07

Signalord

Fare

Farebestemmende komponenter til etikettering


Portlandcementklinker

Calciumhydroxid

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H317 Kan

	SIKKERHEDSDATABLAD	 URBAN · HALD ®
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

forårsage allergisk hudreaktion. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P261

Undgå indånding af pulver/støv.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P315 Søg omgående lægehjælp.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes via godkendt affaldsbehandler eller afleveres til kommunal modtagestation.

2.3 Andre farer


Så snart den tørre blanding kommer i kontakt med vand, opstår der en stærk alkalisk opløsning. På grund af den høje alkalinitet kan fugtig mørtel forårsage hud- og øjenirritationer. Især ved længere kontakt (f.eks. under knælende arbejde) er der på grund af alkaliniteten fare for alvorlige hudskader. Indholdet af respirabelt krystallinske silikaterstøv er under 1%. Produktet kræver derfor ingen mærkning. Det anbefales dog alligevel at bære åndedrætsbeskyttelse.

Støv fra den tørre blanding kan irritere luftvejene. Gjentaget indånding af større mængder støv øger risikoen for lungesygdomme.

Blandingen har et lavt indhold af krom, og derfor forårsager ingen allergi. Efter blanding med vand udgør reaktivt krom (VI) max. 0,0002% af cementindholdet i den brugsklare mørtel. Forudsætninger for korrekt funktion af kromatreduktionen er, at produktet opbevares korrekt og tørt, og bruges inden for holdbarhedsperioden.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt 3. Sammensætning af/oplysninger om indholdsstoffer





3.1 Kemisk betegnelse Stoffer

Produktet er en blanding.

3.2 Kemisk betegnelse Blanding

Beskrivelse:

Blanding af uorganiske bindemidler, fyldemidler og uskadelige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: 02-2119682167-31*	Portlandcementklin ker  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 REACH: 01-2119486795-18	Calciumcarbonat Grænseværdi, der angiver den højeste tilladelige koncentration af stoffet i arbejdsmiljøet, er fastsat på EF- niveau	2,5 - 10%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Calciumhydroxid  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5 - 10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: *	Siliciumdioxid (kvarts, <1% RCS) Grænseværdi, der angiver den højeste tilladelige koncentration af stoffet i arbejdsmiljøet, er fastsat på EF- niveau	2,5 - 10%
Øvrige indholdsstoffer (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: *	Kalk (calciumcarbonat)	50 - 100%

Yderligere anvisninger:

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af punkt 16.

* Undtaget fra registreringspligten efter artikel 2, stk. 7 litra b) iht. pkt. 7 i Bilag V til 1907/2006 EF.

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger


4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Førstehjælp

Generelle anvisninger:

Personer, der yder førstehjælp, behøver ikke anvende personlige værnemidler. De bør dog undgå kontakt med produktet.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Efter indånding:

Fjern kilden til støv og sørg for rigeligt frisk luft eller anbring personen i frisk luft. I tilfælde af symptomer som ildebefindende, hoste eller vedvarende irritation, skal der konsulteres en læge.

Efter hudkontakt:

Vask omgående huden med rigeligt vand og sæbe og skyl grundigt. Forurenet, gennemvædet tøj skal omgående tages af. Vask tøjet inden det bruges igen. Rens skoene inden de bruges igen. I tilfælde af vedvarende hudirritation søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt:

Gnid ikke øjnene, da det kan forårsage yderligere øjenskade pga. mekanisk påvirkning. Fjern evt. kontaktlinser og skyl øjnene med åbne øjenlåg under rindende vand i flere minutter. Om muligt, brug isotonisk opløsning til øjenskylling (f.eks. 0,9% NaCl). Kontakt altid en speciallæge for arbejdsmedicin eller en øjenlæge.

Efter indtagelse:

Fremkald ikke opkastning. Hvis den forulykkede er ved bevidsthed, bør han/hun straks skylle munden og drikke rigeligt vand. Kontakt læge eller giftcentral.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er beskrevet i punkt 2 og 11.

Produktets kontakt med øjnene kan forårsage alvorlig og varig synsskade.

Ved længere kontakt kan det tørre produkt virke irriterende på fugtig hud. Kontakt med fugtig hud kan medføre hudirritation, hudbetændelse eller andre alvorlige hudskader.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Under konsultation med læge bør man om muligt vise dette sikkerhedsdatablad.

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler Egnede

slukningsmidler:


Blandingen er hverken brændbar i den form, som den leveres i, eller i brugsklar form. Slukningsmidler og brandbekæmpelsesmetode skal tilpasses omgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart eller eksplosivt, og er hverken med til at øge eller støtte forbrænding af andre materialer. Ved brand kan der opstå uorganisk støv. Undgå støvudvikling. Reagerer alkalisk med vand.

5.3 Anvisninger til brandmandskab

Der kræves ingen særlige forholdsregler. Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken. Brandrester og forurenet slukningsvand bortskaffes efter gældende regler.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Undgå støvudvikling. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding. Følg anvisninger om begrænsning af eksponeringstiden og sørg for, at de relevante værnemidler er til stede (punkt 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke udledes til vandmiljøet, da det kan forhøje pH-værdien. En pH-værdi over 9 kan have toksisk effekt på miljøet. Nationale love og regler på spilde- og grundvandsområdet skal efterleves.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildt materiale opsamles tørt og genbruges om muligt. Undgå støvdannelse. Til rengøring anvendes som minimum en industristøvsuger godkendt til støvklasse M (DIN EN 60335-2-69). Må ikke fejes tørt. Komprimeret luft må aldrig anvendes. Hvis der opstår støv ved tør rengøring, skal der bruges personlige værnemidler. Undgår indånding af støv og kontakt med hud. Det opsamlede materiale bortskaffes efter de gældende regler. Færdig mørtel efterlades til hærdning og bortskaffes (se punkt 13.1).

6.4 Henvisning til andre punkter

Oplysninger om sikker håndtering, se punkt 7. Oplysninger om personlige værnemidler, se punkt 8. Oplysninger om bortskaffelse, se punkt 13.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation på arbejdsstedet. Undgå at sprede støv. Undgår kontakt med øjne og hud. Bær personligt beskyttelsestøj. Vask og vand til vask af hud og øjne skal være tilgængelig. Personer, der har en tendens til hudsygdomme eller andre reaktioner pga. hudens overfølsomhed, bør ikke arbejde med produktet. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.

Produktet må ikke anvendes efter udløbet af den angivne holdbarhed, da virkningen af kromatreduktionsmidlet gradvist bliver svægere og indholdet af reaktivt krom (VI) kan overstige grænseværdien opgivet i punkt 2.3. I dette tilfælde kan vandopløselige kromater ved længere kontakt med huden fremkalde allergisk hudbetændelse.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:


Der kræves ingen særlige forholdsregler.

7.1 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares i tætlukkede tønder, køligt og tørt. Anvend ikke beholdere af letmetal.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Opbevares på et tørt sted. Undgå kontakt med vand og fugt. Opbevares altid i original emballage. Ved ukorrekt opbevaring (adgang af fugt) eller overskridelse af holdbarhedsperioden kan virkningen af kromatreduktionsmidlet blive svægere (se punkt 7.1).

Minimumsholdbarhed:

Minimumsholdbarhed (tørt, i temp. op til 20°C): Se emballage.

Opbevaringsklasse: 13

7.2 Særlige anvendelser


Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
65997-15-1 Portlandcementklinker	
GV (PL)	GV: 6,0* 2,0** mg/m ³ *støv i alt; **respirabelt støv
471-34-1 Calciumcarbonat	
GV (PL)	GV: 10 mg/m ³ indåndbar fraktion
1305-62-0 Calciumhydroxid	
GV (PL)	GV-STEL: 6* 4** mg/m ³ GV: 2* 1** mg/m ³ *indåndbar fraktion, **respirabel fraktion
IOELV (EU)	GV-STEL: 4 mg/m ³ GV: 1 mg/m ³ Respirabel fraktion
14808-60-7 Siliciumdioxid (kvarts, <1% RCS)	
GV (PL)	GV: 2* 0,3** mg/m ³ *støv i alt; **respirabelt støv

DNEL-værdier		
471-34-1 Calciumcarbonat		
Oral	DNEL Langtidseksposering	6,1 mg/kg bw/day (forbruger)
	DNEL Korttidseksposering	6,1 mg/kg bw/day (forbruger)
Indånding	DNEL Langtidseksposering	10 mg/m ³ (forbruger) 10 mg/m ³ (medarbejdere)
1305-62-0 Calciumhydroxid		

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	 URBAN · HALD®
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Indånding	DNEL Langtidseksposering	1 mg/m ³ (forbruger)
	DNEL Korttidseksposering	1 mg/m ³ (medarbejdere)
		4 mg/m ³ (forbruger)
		4 mg/m ³ (medarbejdere)

PNEC-værdier	
471-34-1 Calciumcarbonat	
PNEC Ferskvand	0,127 mg/l
PNEC Havvand	1 mg/l
PNEC Jord	100 mg/kg
PNEC Bundfald (ferskvand)	1.000 mg/kg
PNEC Bundfald (havvand)	100 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	100 mg/l

Yderligere grænseværdier for eksposering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning:	
Indholdsstoffer med generelle grænseværdier for støv	
MAK (PL)	GV: 4 E mg/m ³
GV (PL)	GV: 4 E mg/m ³

A - Indåndbar fraktion E - Fraktion, der kommer ned i alveolerne (DIN EN 481)

Yderligere anvisninger:

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksposeringskontrol

8.2.1. Personlige værnemidler

Generelle forholdsregler


Opbevares adskilt fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Alt tilsmudset tøj omgående tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask hender før pauser og ved arbejdets slut. Undgår kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Profylaktisk beskyttelse af huden med beskyttelsescreme. Der skal være mulighed for at vaske sig på arbejdsstedet.

Åndedrætsværn:



Filtrerende halvmaske (type FFP2 iht. EN 149)

Overholdelse af grænseværdier, der har betydning for sikkerhed og sundhed under arbejdet, skal sikres gennem anvendelse af effektivt udstyr til fjernelse af støv, f.eks. lokale udsugningsanlæg. Ved risiko for, at grænseværdierne for eksposering overskrides, f.eks. ved håndtering af produktet i form af pulver eller sprøjtetpåføring, skal der anvendes åndedrætsværn.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Beskyttelse af hænder:



Kemikalieresistente beskyttelseshandsker iht. EN 374

Brug vandtætte og baseresistente handsker med en stor slidstyrke og CE-mærkning. Læderhandsker er uegnede, da de er gennemtrængelige for vand og kan frigive kromholdige forbindelser.

Handskemateriale:

Ved forberedelse og håndtering af den brugsklare blanding er det ikke nødvendigt at bruge kemikalieresistente handsker (kat. III). Tests har vist, at bomuldshandsker med nitrilbelægning (lagtykkelse ca. 0,15 mm) giver tilstrækkelig beskyttelse i op til 480 minutter. Skift handskerne, hvis de bliver gennemvædet. Hav nye handsker ved hånden.

Gennemtrængningstid for handskernes materiale:

Skaf oplysninger om den nøjagtige gennembrudstid fra leverandøren og skift handskerne straks, når den er udløbet.

Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

Handsker af nitrilgummi.

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,15$ mm

Handsker af følgende materialer er uegnede:

Læderhandsker

Beskyttelse af øjne:



Ved støvdannelse eller risiko for sprøjt og stænk brug tætlukkende beskyttelsesbriller iht. EN 166.

Kropsbeskyttelse:




Brug lukket beskyttelsestøj med lange ærmer og vandtætte sko. Hvis det ikke er muligt at undgå kontakt med våd mørtel, bør beskyttelsestøjet være vandtæt. Pas på, at mørtlen ikke trænger ind i skoene ovenfra.

Foranstaltninger til risikobegrænsning:

Instruktion i korrekt brug af personlige værnemidler er nødvendig for at sikre deres påkrævede effektivitet.

8.2.2. Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg

For at undgå støv skal man bruge lukkede systemer (f.eks. siloer med transportudstyr), lokale udsugningsanlæg og andre tekniske hjælpemidler, såsom f.eks. rengøringsmaskiner eller kontinuerlige blandere med ekstra udstyr til fjernelse af støv.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	 URBAN · HALD®
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

8.1.1. Foranstaltninger til begrænsning og kontrol af eksponering af miljøet

Produktet må ikke udledes til vandmiljøet, da det kan forhøje pH-værdien. En pH-værdi over 9 kan have toksisk effekt på miljøet. Nationale love og regler på spilde- og grundvandsområdet skal efterleves.

Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber


Generelle oplysninger

Udseende:

Form:	Pulver
Farve:	Lysegrå
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke relevant for sikkerheden
pH-værdi ved 20°C:	> 11
Efter blanding med vand	
Tilstandsændring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	> 1.300°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant
Antændelsestemperatur:	Ikke relevant Antændelighed
(fast stof, luftart):	Produktet er ikke antændeligt
Flammepunkt:	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	>825°C til CaO og CO ₂
Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt
Massefylde:	Ikke bestemt
Bulkdensitet:	1.400 - 1.600 kg/m ³
Opløselighed i/blandbarhed med:	
Vand:	Svært opløseligt
Indhold af opløsningsmidler:	
VOC (EC)	0,0 g/l
VOC (EC)	0,00%
Tørstofindhold:	100,0%

9.1 Andre oplysninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerer alkalisk med vand. Ved kontakt med vand sker der en målrettet reaktion, hvor produktet hærdner og danner en fast masse, der ikke reagerer med omgivelserne.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt så længe det opbevares korrekt på et tørt sted.

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås:

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner (se punkt 10.5).

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå vand og fugtighed under opbevaringen (blandingen reagerer med fugt, danner baseforbindelser og hærdner).

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer eksotermisk med syrer; fugtigt produkt er alkalisk og reagerer med syrer, ammoniumsalte og ikke-ædle metaller, f.eks. aluminium, zink, kobber. Ved reaktion med ikke-ædle metaller dannes hydrogen.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved korrekt opbevaring og håndtering.

Minimumsholdbarhed:

Minimumsholdbarhed (tørt, i temp. op til 20°C): Se emballage.

Yderligere oplysninger:

Produktet er kromatreduceret. I den brugsklare mørtel, dvs. efter blanding med vand, udgør reaktivt krom (VI) max. 2 mg/kg tørstof. Forudsætninger for korrekt funktion af kromatreduktionen er, at produktet opbevares korrekt og tørt, og bruges inden for holdbarhedsperioden.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger


11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produktet er ikke testet. Vurdering er foretaget på baggrund af de enkelte indholdsstoffers egenskaber.

Akut toksicitet:

På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Væsentlige klassificerede LD/LC50-værdier:		
1317-65-3 Kalk (calciumcarbonat)		
Oral	LD50	6.450 mg/kg (Rotte) (RTECS Data)

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

65997-15-1 Portlandcementklinker		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Mus) Dyreforsøg har ikke påvist akut toksicitet af cementstøv. På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
Dermal	LD0 (ikke toksisk)	2.000 mg/kg (Kanin) (Limit test 24h [4]) På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
Indånding	LD0 (ikke toksisk)	5 mg/m ³ (Rotte) (Limit test [10]) På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
471-34-1 Calciumcarbonat		
Oral	LD50	6.450 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Rotte)
1305-62-0 Calciumhydroxid		
Oral	LD50	7.340 mg/kg (Rotte) (OECD 425)
Dermal	LD50	> 2.500 mg/kg (Kanin) (OECD 402) > 2.500 mg/kg (Kanin) (OECD 402)

Primær irriterende virkning:

På huden:

Cement irriterer hud og slimhinder. Tør cement i kontakt med fugtig hud, eller hud i kontakt med fugtig eller våd cement, kan forårsage forskellige reaktioner i form af irritation eller betændelse af huden, f.eks. rødme eller sprækning. Længerevarende kontakt i kombination med mekanisk gnidning kan føre til alvorlige hudskader, se punkt 16. Litteratur og datakilder [4].

Calciumdihydroxid irriterer hud (in vivo, kanin). På baggrund af gennemførte tests skal calciumdihydroxid klassificeres som stof, der virker irriterende på hud (H315 – Forårsager hudirritation). Virker irriterende på hud.

På øjet:

I in vitro tests virker portlandcementklinker på hornhinden med forskellig styrke. Den beregnede "irritation index" udgør 128. Direkte kontakt med cement kan, som følge af mekanisk påvirkning, irritation eller betændelse, føre til beskadigelse af hornhinden. Direkte kontakt med større mængder tør eller fugtig cement kan forårsage forskellige virkninger fra let øjenirritation til synsskade og synstab, se punkt 16. Litteratur og datakilder [11] og [12].

På baggrund af gennemførte tests (in vivo, kanin) er det konstateret, at calciumdihydroxid kan forårsage alvorlig synsskade (H318 – Forårsager alvorlig øjenskade).

Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkning:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Subkronisk og kronisk toksicitet:

Kan forårsage alvorlige hudskader ved længerevarende kontakt med fugtig hud.


Hos nogen personer kan kontakt med cement fremkalde ekzem pga. pH-værdien (hudbetændelse forårsaget af irritation) eller immunologisk reaktion efter kontakt med opløselig krom (VI) (allergisk hudbetændelse), se punkt 16. Litteratur og datakilder [5] og [13].

Kimcellemutagenicitet:

På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Carcinogenicitet:

På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Reproduktionstoksicitet:

På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet – enkel eksponering (STOT SE):

Eksponering over for cementstøv kan forårsage irritation af luftvejene. Ved eksponering over grænseværdierne for arbejdspladsen kan der forekomme hoste, katar og åndenød, se punkt 16. Litteratur og datakilder [1].

Calciumdihydroxid irriterer luftvejene (STOT SE 3 / H335 – Kan forårsage irritation af luftveje). Kan forårsage irritation af luftveje.

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering (STOT RE):

Længerevarende eksponering over for cementstøv, der kommer ned i lungene, kan, hvis grænseværdierne for arbejdspladsen er overskredet, forårsage hoste, åndenød og kroniske obturationsændringer i luftvejene. Ved lave koncentrationer er der ikke konstateret kroniske virkninger, se punkt 16. Litteratur og datakilder [17]. På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Cement kan forværre eksisterende hud-, øjen- og luftvejssygdomme, f.eks. lungeødem eller astma. Gentaget indånding af større mængder støv øger risikoen for lungesygdomme.

Aspirationsfare:

På baggrund af tilgængelige data er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

11.2 Yderligere toksikologiske anvisninger

Produktet udviser følgende farer i overensstemmelse med beregningsmetoden for de overordnede EU-klassificeringsretningslinjer for præparater som udfærdiget i den nyeste udgave: Irriterende stof.

11.2 Praktiske erfaringer

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

11.3 Generelle bemærkninger


Se punkt 16. Litteratur og datakilder.

Punkt 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produktet er ikke testet. Vurdering er foretaget på baggrund af de enkelte indholdsstoffers egenskaber.

Toksicitet i vand:	
1317-65-3 Kalk (calciumcarbonat)	
LC50 (96h)	> 100 mg/l (Regnbueørred - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Stor dafnie - daphnia magna) (OECD 202)
EC50	> 14 mg/l (Grønalgler - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktiveret slam) (OECD 209)
65997-15-1 Portlandcementklinker	
LC50	mg/l (Stor dafnie - daphnia magna) (low effect [6,8])
	mg/l (Alger - selenastrum coli) (low effect [7,8])
	mg/l (Slam) (low effect [9])
471-34-1 Calciumcarbonat	

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

LC50 (96h)	2.000 mg/l (Regnbueørred - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (72h)	> 200 mg/l (Alger)
LC50 (48h)	> 1.000 mg/l (Stor dafnie - daphnia magma) (OECD 202)
EC50	> 14 mg/l (Grønalgler - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktiveret slam) (OECD 209)
1305-62-0 Calciumhydroxid	
LC50 (96h Havvand)	457 mg/l (Fisk) 158 mg/l (Hvirvelløse dyr - invertebrate)
LC50 (96h Ferskvand)	33,884 mg/l (Afrikansk ålemalle - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Fisk)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Hvirvelløse dyr - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Alger)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alger)
NOEC (14d)	32 mg/l (Hvirvelløse dyr - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Planter generelt)
NOEC (96h)	56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12.000 mg/kg (Mikroorganismer i jord) 2.000 mg/kg (Makroorganismer i jord)

12.1 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er uorganisk og kan ikke fjernes fra vand ved biologisk rensning.

12.2 Bioakkumuleringspotentiale

Er ikke bioakkumulerbar.

12.3 Mobilitet i jord Svært

opløseligt. **Økotoxiske**

virkninger:

Udslip af større mængder i forbindelse med vand medfører stigning i pH-værdi.

Adfærd i rensningsanlæg:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Testtype Virksom koncentration Metode Bedømmelse Der står

ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Bemærkning:

Tests af økotoxicitet af portlandcement på Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a, se punkt 16. Litteratur og datakilder [6]) og Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993, se punkt 16. Litteratur og datakilder [7]) har kun påvist en lille toksisk virkning. Derfor kunne LC50- og EC50-værdier ikke fastsættes, se punkt 16. Litteratur og datakilder [8]. Toksisk virkning på slam kunne heller ikke blive fastsat, se punkt 16.


Litteratur og datakilder [9]. Frigivelse af større mængder af cement til vand kan dog medføre stigning i pH-værdi og derved under bestemte vilkår kan være toksisk for vandorganismer.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): vandforurendende i begrænset omfang.

Må ikke udledes ufortyndet eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

12.4 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.5 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

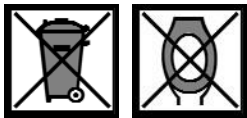
Litteratur og datakilder

Se punkt 16. Litteratur og datakilder.

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:



Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Opsamles tørt, opbevares i afmærkede beholdere, for så vidt muligt anvendes inden udløbet af holdbarhedsperioden. Rester blandes med vand. Ungå kontakt med hud og eksponering over for støv. Fugtigt produkt eller slam efterlades til hærdning og bortskaffes i henhold til gældende lokal lovgivning.

Europæisk Affaldskatalog	
16 03 03*	Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
15 01 01	Papir- og papemballage

16 03 03 for rester af ubrugt produkt

17 09 04 for produkt blandet med vand og hærdet


15 01 01 for emballage uden rester af produktet

13.1 Forurenede emballage

Anbefaling:

Bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Kun emballage uden rester af produktet kan afleveres til genbrug.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt 14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Farer for havmiljøet:

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til

MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

UN "Model Regulation":

Ikke relevant

Punkt 15. Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU Navngivne farlige stoffer - BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

Biocidholdige produkter (98/8/EF):

Data baseret på produktets receptur og leverandørernes oplysninger om råvarer.


Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Fareklasse for vand:


Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): vandforurendende i begrænset omfang.

Øvrige gældende forskrifter:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
Direktiv (EF) nr. 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF med senere ændringer
Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EF) nr. 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater (EF-Tidende nr. L 200 af 30.07.1999, Polsk Specialudgave: kapitel 13 Bind 24 - Direktiv nr. 1999/45/EF - såkaldte præparatdirektiv)
Restruktureret Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) (Lovtid. af 2002, nr. 194, stk. 1629) med senere ændringer
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
Kommissionens forordning (EU) 2015/1221 af 24. juli 2015 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Se afsnit 2.1 og 2.2)
Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
Forordning (EF) nr. 1013/2006 om overførsel af affald
Sundhedsministerens forordning af 8. februar 2010 om fortegnelse over samt klassificering og mærkning af farlige stoffer (Lovtid. nr. 27, stk.140)
Sundhedsministerens forordning af 2. september 2013 om kriterier og metoder for klassificering af kemiske stoffer og præparater (Lovtid. nr. 171, stk. 1666 med ændringer i Lovtid. nr. 243 af 2004, stk. 2440, Lovtid. af 2007, nr. 174, stk. 1222)
Sundhedsministerens forordning af 5. marts 2009 om ændring af forordning om kriterier og metoder for klassificering af kemiske stoffer og præparater (Lovtid. nr. 43, stk. 353).
Sundhedsministerens forordning af 5. marts 2009 om mærkning af emballage af farlige stoffer og præparater og visse kemiske præparater (Lovtid. nr. 53 af 1. april 2009, stk. 439) Sundhedsministerens forordning af 14. marts 2003 om mærkning af steder, røranlæg, beholdere og tanke til opbevaring af eller indeholdende farlige stoffer og præparater (Lovtid. nr. 61, stk. 552).
Sundhedsministerens forordning af 29. april 2010 om farlige stoffer og præparater, hvis emballage skal være forsynet med børnesikret lukning og advarsel mod fare, der er mærkbar ved berøring (Lovtid. nr. 53, stk. 544)
Ministeren for Arbejde og Social Politik forordning af 26. september 1997 om generelle arbejdsmiljøregler (Lovtid. nr. 129 af 1997, stk. 844 med ændringer i Lovtid. nr. 91 af 2002, stk. 811) Miljøministerens forordning af 27. september 2001 om affaldskatalog (Lovtid. nr. 112 af 2001, stk. 1206)
Miljøministerens forordning af 6. juni 2002 om grænseværdier for koncentration af visse stoffer i luften, alarmniveauer for visse stoffers koncentration i luften og tolerancemargener for grænseværdier for koncentration af visse stoffer (Lovtid. nr. 87 af 2002, stk. 796)

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Sundhedsministerens forordning af 1. december 2004 om stoffer, præparater, agenser eller processer, der har kræftfremkaldende eller mutagen virkning i arbejdsmiljøet (Lovtid. af 2004, nr. 280, stk. 2771, Lovtid. af 2005, nr. 160, stk. 1356)

Sundhedsministerens forordning af 30. december 2004 om arbejdssikkerhed og -hygiejne i forbindelse med kemiske agenser, der forekommer på arbejdspladsen (Lovtid. af 2005, nr. 11, stk. 86)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII, nr. 47 (kromforbindelser VI) Sundhedsministerens forordning af 24. juli 2015 om ændring af forordning om arbejdssikkerhed og -hygiejne i forbindelse med kemiske agenser, der forekommer på arbejdspladsen (Lovtid. af 2015, stk. 1097).

Økonomiministerens forordning af 21. december 2005 om de grundlæggende krav vedrørende personlige værnemidler (Lovtid. af 2005, nr. 259, stk. 2173)

Miljøministerens forordning af 9. december 2014 om affaldskatalog (Lovtid. af 2015, stk. 122).

Sundhedsministerens forordning af 2. februar 2011 om undersøgelser og målinger af sundhedsskadelige agenser i arbejdsmiljøet (Lovtid. af 2011, nr. 33, stk. 166)

Ministeren for Arbejde og Social Politik's forordning af 6. juni 2014 om de højeste tilladelige koncentrationer af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtid. af 2014, nr. 0, stk. 817)

Lov af 26. juni 1974 – Arbejdskodeks (lovbekendtgørelse: Lovtid. nr. 21 af 1998, stk. 94 med senere ændringer)

Lov af 27. april 2001 om affald (Lovtid. nr. 62 af 2001, stk. 628 med ændringer i Lovtid. nr. 41 af 2002, stk. 365, nr. 113 stk. 984, nr. 199, stk. 1671, i Lovtid. nr. 7 af 2003, stk. 78, i Lovtid. nr. 90 af 2004, stk.

959, nr. 116, stk. 1208, nr. 191, stk. 1956) med miljøministerens forordninger (Lovtid. nr. 152 af 2001, stk. 1735-1737)

Lov af 11. maj 2001 om håndtering af emballager og emballageaffald (Lovtid. nr. 63 af 2001, stk. 638 med ændringer i Lovtid. af 2003, nr. 7, stk. 78, i Lovtid. af 2004, nr. 11, stk. 97, nr. 96, stk. 95, i Lovtid. nr. 175 af 2005, stk. 1458)

Lov af 20. april 2004 om ændring og ophævelse af visse love i forbindelse med Republikken Polens indtrædelse i Den Europæiske Union (Lovtid. af 2004, nr. 96, stk. 959)

Lov af 25. februar 2011 om kemiske stoffer og blandinger (Lovtid. af 2011, nr. 63, stk. 322) med senere ændringer

Lov af 15. januar 2015 om ændring af lov om affald og visse andre love (Lovtid. af 2015, stk. 122). Lov af 14. december 2012 om affald (Lovtid. af 2013, nr. 0, stk. 21)

Lov af 13. juni 2013 om håndtering af emballager og emballageaffald (Lovtid. af 2013, nr. 0, stk. 888)

Parlamentsformandens bekendtgørelse af 27. august 2009 om bekendtgørelse af lov om kemiske stoffer og præparater (Lovtid. nr. 152, stk. 1222).


Tekniske forskrifter vedr. farlige stoffer – grænseværdier for eksponering (TRGS 900, Tyskland)

Regeringens erklæring af 24. september 2002 om ikrafttrædelse af ændringer til Bilag A og B til Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) udfærdiget i Geneve den 30.

september 1957 (Lovtid. af 2002, nr. 194, stk. 1629) med senere ændringer – Lov af 20. april 2004 om ændring og ophævelse af visse love i forbindelse med Republikken Polens indtrædelse i Den Europæiske Union (Lovtid. af 2004, nr. 96, stk. 959)

15.1 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Punkt. 16 Andre oplysninger

Årsag til ændringer:

* Dataene ændret i forhold til tidligere version.

Relevante H-sætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318

Forårsager alvorlig øjenskade.


H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Vejledning til instruktion:

Yderligere instruktion, udover den obligatoriske uddannelse for personer, der bruger farlige stoffer på arbejdspladsen, er ikke nødvendig.

Litteratur og datakilder:

- [1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

- [14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- [15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- [16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- [17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.- C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Datablad udstedt af:

Afdeling for produktsikkerhed (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktperson:

Dr. Klaus Ritter

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties vPvB:

very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:

International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS:

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VOC:

Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50:


Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very

Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hudætsende/-irriterende virkning – kategori 2 Eye

Dato for udarbejdelse: 08-03-2017 Revisionsdato 15-09-2022	SIKKERHEDSDATABLAD	
	Mineral Slutpuds Hvid 062	
Sikkerhedsdatablad på baggrund af EF 1907/2006/EF, Artikel 31		

Dam. 1: Alvorlig øjenskade/øjenirritation – kategori 1 Skin Sens. 1:

Hudallergifremkaldende virkning – kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet – enkel eksponering – kategori 3

Yderligere oplysninger:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt og er baseret på vores nuværende viden. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber. Det er altid brugerens ansvar at overholde de gældende love, forordninger og andre regler, inkl. dem, der ikke er anført i sikkerhedsdatabladet.