Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

*

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

· **1.1 Produktidentifikator**
· **Handelsnavn: POWERGEL S2+**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
· **Livscyklusstadie**
PW Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
IS Anvendelse på industrianlæg
· **Anvendelsessektor** SU19 Bygge- og anlægsarbejde
· **Produktkategori**
PC0 Andet: Bygnings- og byggematerialer
PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
· **Proceskategori**
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur.
· **Miljøudledningskategori**
ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
· **Produktkategori** AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Cementitious adhesive for ceramic tiles

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
· **Producent/leverandør**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **For yderligere information:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Nødtelefon:**
DENMARK - Giftlinjen
• Bispebjerg Hospital - Poison Control Hotline: +45 82 121212 (24h / 365d)

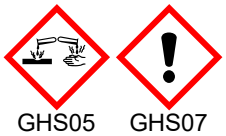
Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

*

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS05 GHS07

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
cement, portland-, kemikalier
calciumdiformiat

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 1)

· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
· **Sikkerhedssætninger**

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af pulver.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
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.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**
Når cementholdige blandinger reagerer med vand, produceres en stærk alkalisk opløsning (høj pH forårsaget af dannelsen af calcium-, natrium- og kaliumhydroxider).
Cementholdige blandinger kan irritere øjnene, slimhinden, halsen og åndedrætssystemet og forårsage hoste.
Hyppig indånding af cementholdige blandinger støv over en længere periode øger risikoen for udvikling af lungesygdomme.
Hyppig kontakt mellem cement og fugtig hud (på grund af sved eller fugtighed) over lang tid kan forårsage irritation og / eller dermatitis.
Hvis der indtages betydelige mængder, kan cementholdige blandinger forårsage sår i fordøjelseskanalen
Ved langvarig kontakt med huden kan både cement og cementholdige blandinger, herunder pastaer, forårsage hudsensibilisering på grund af tilstedeværelsen af spor af chrom VI-salte. Om nødvendigt kan en sådan virkning minimeres ved at inkorporere et specielt reduktionsmiddel for at opretholde det vandopløselige chrom VI-indhold til koncentrationshastigheder under 0,0002% (2 ppm) på den samlede tørvægt af cement i overensstemmelse med gældende lovgivning, der henvises til i afsnit 15.
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.
· **vPvB:** Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**
Blandingen indeholder ikke stoffer, der udgør en sådan fare ved koncentrationer >0,1 %.

*
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement, portland-, kemikalier Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥25-≤50%
CAS: 544-17-2 EINECS: 208-863-7 Reg.nr.: 01-2119486476-24-XXXX	calciumdiformiat Eye Dam. 1, H318	1-2%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kvarts (SiO2) stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	≥0-≤0,1%

· **Yderligere anvisninger:**
Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

Cementer og cementholdige blandinger er finmalet blandinger bestående af klinker, gips (eller andre former for calciumsulfat) og andre særlige bestanddele (kalksten, pozzolana osv.).
For nogle typer cement- og cementholdige blandinger kan andre komponenter anvendes som sekundære bestanddele, f.eks. slibemidler og reduktionsmidler, hvis det er nødvendigt, hvis toksikologiske egenskaber og risikoniveauer er de samme som eller mindre end klinkerens.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Generelle anvisninger:** Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
· **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 2)

· **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
· **Efter øjenkontakt:**
Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
Gnid ikke øjnene for at undgå mulige hornhindeskader forårsaget af gnidning.
· **Efter indtagelse:**
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
Skyl munden og drik rigeligt vand.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

*
PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:** Indånd ikke ekplosions- og brændgasser.
· **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Undgå støvdannelse.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles mekanisk.
Brug aldrig trykluft.
I tilfælde af våd cement: Fjern den stadig våde cement og læg den i en beholder. Lad materialet tørre og størkne, inden det bortskaffes.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.
Undgå støvdannelse.
Sørg for udsugning i tilfælde af støvdannelse.
· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Opbevaring:**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Uegnet beholdermateriale: aluminium.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med syrer.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares tørt.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 3)

Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Hold beholderen tætsluttende lukket.

· **7.3 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:**

CAS: 65997-15-1 cement, portland-, kemikalier

PEL (US)	Langtidsværdi: 50 mppcf or 15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	Langtidsværdi: 10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	Langtidsværdi: 1* mg/m³ E; *as respirable fraction, A4

CAS: 14808-60-7 kvarts (SiO2)

GV (DK)	Korttidsværdi: 0,6* 0,2** mg/m³ Langtidsværdi: 0,3* 0,1** mg/m³ *total:,**total, respirabel: EK
BOELV (EU)	Langtidsværdi: 0,1* mg/m³ *respirable fraction
PEL (US)	Langtidsværdi: 0,05* mg/m³ *resp. dust; 30mg/m3/%SiO2+2
REL (US)	Langtidsværdi: 0,05* mg/m³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Langtidsværdi: 0,025* mg/m³ *respirable particulate matter, A2

· **Oplysninger om regulering**
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
GV (DK): BEK 202 af 21.02.23
BOELV (EU): EU 2022/431

· **DNEL-værdier**

CAS: 544-17-2 calciumdiformiat

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	23,9 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2.390 mg/Kg bw/d (general population)
		4.780 mg/Kg bw/d (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	8,3 mg/Kg (general population)
		16,7 mg/Kg (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	2.390 mg/Kg (general population)
		4.780 mg/Kg (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	8,3 mg/Kg (general population)
		16,7 mg/Kg (workers)
Inhalation	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	83,2 mg/m³ (general population)
		337 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	83,2 mg/m³ (general population)
		337 mg/m³ (workers)

· **PNEC-værdier**

CAS: 544-17-2 calciumdiformiat

PNEC / water	2 mg/l (freshwater)
	10 mg/l (intermittent releases)
	0,2 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	13,4 mg/Kg dw (freshwater)
	1,34 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,5 mg/Kg dw
PNEC / STP	2,21 mg/l (sewage treatment plant)

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 4)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**
· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
Holdes fjernt fra tobaksvarer.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.

For each Process Category (PROC), users can choose between options A) and B) below, depending on what is most appropriate to their specific situation.If an option is chosen, it must be selected in the choice of respiratory protection device.
Where cement is handled, conveyed, loaded, unloaded and stored, appropriate engineering measures shall be taken to protect the workers' health and to minimise dust propagating in the work environment. Localized controls shall be defined in relation to existing conditions and the corresponding special equipment for respiratory protection shall be identified.

Exposure scenario	PROC	Exposure	Localised controls	Efficiency
Industrial uses of dry hydraulic building and construction materials (indoor, outdoor)	26	Duration is not restricted (up to 480 minutes per shift, 5 shifts a week)	A. Not required or B. generic local exhaust ventilation	- 78%
	5, 8b		Generic local exhaust ventilation	78%
Industrial uses of wet suspension of hydraulic building and construction materials	5, 8b		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoor, outdoor)	26		A. Not required or B. generic local exhaust ventilation	- 72%
	5, 8a, 8b		Generic local exhaust ventilation	72%
	19 (#)	(#) <240 minutes	Localised controls are not applicable, process only in well-ventilated rooms or outdoors	-
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	5, 8a, 8b, 19		Not required	-

· **Åndedrætsværn**



i tilfælde af utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af støv, der kan bruges en ansigtsmaske med støvfilter

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 5)

The personal protective equipment (PPE), defined as a function of local controls and assessed for a DNEL value = 1 mg/m³, is specified below.

Exposure scenario	PROC	Exposure	Specification of respiratory protective equipment (RPE)	RPE efficiency - assigned protection factor (APF)
Industrial uses of dry hydraulic building and construction materials (indoor, outdoor)	26	Duration is not restricted (up to 480 minutes per shift, 5 shifts a week)	A. P2 mask (FF) or B. P1 mask (FF)	APF = 10 APF = 4
	5, 8b		P2 mask (FF)	APF = 10
Industrial uses of wet suspension of hydraulic building and construction materials	5, 8b		Not required	-
Professional use of dry hydraulic building and construction materials (indoor, outdoor)	26		A. P3 mask (FF) or B. P2 mask (FF)	APF = 20 APF = 10
	5, 8a, 8b		P3 mask (FF)	APF = 20
	19 (#)	(#) <240 minutes	P3 mask (FF)	APF = 20
Professional use of wet suspensions of hydraulic building and construction materials	5, 8a, 8b, 19		Not required	-

A review of the APFs of the different respiratory protection equipment (RPE), according with EN 529: 2005, can be consulted in the MAESE methodology glossary.

· ***Beskyttelse af hænder***



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Der skal bæres handsker til beskyttelse mod mekaniske farer iht EN 388.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· ***Handskemateriale:***
Handsker af neopren
Nitrilgummi
Polyurethan
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· ***Handskematerialets gennemtrængningstid***
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· ***Beskyttelse af øjne/ansigt***



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· ***Kropsbeskyttelse:*** *Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· ***9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber***
· ***Generelle oplysninger***

· ***Fysisk form***	*Fast*
· ***Farve:***	Hvid/Grå
· ***Lugt:***	*Lugtfri*
· ***Lugttærskel:***	*Ikke bestemt.*
· ***Smeltepunkt/frysepunkt:***	*>825 °C*
· ***Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval***	*Ikke relevant.* *>825°C*
· ***Antændelighed***	*Ikke brændbar blanding*

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 6)

· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke relevant. Produktet er solidt.
· **Øvre:**	Ikke relevant. Produktet er solidt.
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant. Produktet er solidt.
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke relevant. Produktet er solidt.
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke relevant. Blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
· **pH ved 20 °C**	11-13,5 (sol. 40%)
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant.
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Svært opløselig.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke relevant. Produktet er en blanding af uorganiske stoffer.
· **Damptryk:**	Ikke relevant.
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet:**	Ikke bestemt.
· **Bulkdensitet ved 20 °C:**	1,6-1,8 g/cm³
· **Dampmassefylde:**	Ikke relevant.
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke relevant.
· **Partikelegenskaber**	Hovedpartikelstørrelse: 5-400 µm

· **9.2 Andre oplysninger**	
· **Udseende:**	
· **Form:**	Fast Pulverformig
· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**	
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Tilstandsændring**	
· **Fordampningshastighed**	Ikke relevant.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**
Når blandet med vand hærder cementholdige blandinger i en stabil masse, der ikke er reaktiv i normale omgivelser. Cement reagerer med vand for at danne silicater og calciumhydroxid. Silikater i cement reagerer med kraftige oxidationsmidler, såsom fluor, bortrifluorid, chlortrifluorid, mangantrifluorid og oxygendifluorid.

· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
Opbevares tørt.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med uædle metaller under udvikling af hydrogen.

· **10.4 Forhold, der skal undgås**
Fugtige forhold under opbevaring kan forårsage klumpdannelse og tab af produktkvalitet.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Aluminium og ikke-ædle metaller
Ammoniumsalte
Syrer

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Når der er kontakt med flussyre, opløses cement til dannelse af ætsende siliciumtetrafluoridgas.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**		
CAS: 544-17-2 calciumdiformiat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50 / 4h	670 mg/m³ (rat)

· **Primær irritationsvirkning:**
· **Hudætsning/-irritation**
Cement and cement-containing mixtures in contact with wet skin may cause thickening, cracking or fissuring of the skin. Prolonged contact in combination with abrasion may cause severe burns. Some individuals may develop eczema upon exposure to wet cement dust, caused by high pH, which induces irritative contact dermatitis after prolonged contact.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Cement caused a mix picture of corneal effects and the calculated irritation index was 128.
Direct contact with cement and cement-containing mixtures may cause corneal damage by mechanical stress, immediate or delayed irritation or inflammation. Direct contact with large amounts of dry cement or splashes of wet cement may cause effects ranging from moderate eye irritation (e.g. conjunctivitis or blepharitis) to chemical burns and blindness.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Some individuals may develop eczema upon exposure to wet cement dust, caused by an immunological reaction to soluble Cr (VI), which elicits allergic contact dermatitis. The response may appear in a variety of forms ranging from a mild rash to severe dermatitis. If the cement contains a soluble Cr(VI)-reducing agent and as long as the mentioned period of effectiveness of the chromate reduction is not exceeded, a sensitising effect is not expected.
There is no indication of sensitisation of the respiratory system.
· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Cement dust may irritate the throat and respiratory tract. Coughing, sneezing and shortness of breath may occur following exposures in excess of occupational exposure limits. Overall, the evidence gathered clearly indicates that occupational exposure to cement dust has produced deficits in respiratory function. However, evidence available at the present time is insufficient to establish with any confidence the dose-response relationship for these effects.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
There is an indication of COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease). The effects are acute and due to high exposures. No chronic effects or effects at low concentration have been observed.
Based on available data, the classification criteria are not met.
· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
CAS: 544-17-2 calciumdiformiat	
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish)
NOEC / 21d	100 mg/l (crustacea - Daphnia magna)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 8)

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	Ikke relevant
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.5 Miljøfarer:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	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**
Forording (EF) n.1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Forording (EF) n.1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Udarbejdelse af sikkerhedsdatablad: Forordning (EU) n. 878/2020 (ændring Forordning (EF) n.1907 / 2006, bilag II)

Ifølge bilag XVII, punkt 47, i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) som ændret ved forordning nr. 552/2009 må cement og cementholdige blandinger ikke markedsføres eller anvendes, hvis de indeholder, efter blanding med vand er mere end 0,0002% (2 ppm) opløseligt chrom (VI) af cementets samlede tørvægt. Overholdelse af denne tærskelgrænse sikres ved indførelse af et reduktionsmiddel i præparatet, hvis effektivitet er garanteret i en vis tidsperiode og opretholdelsen af de passende opbevaringsbetingelser.
I henhold til ovennævnte forordning skal følgende oplysninger gives, når der anvendes reduktionsmidler:
- DATO FOR EMBALLAGE
Erklæres klart på posen eller på leveringsdokumenterne.
- OPBEVARINGSBETINGELSER (til opretholdelse af reduktionsmiddelets aktivitet)
I tilstrækkelig tæt lukket beholdere, inden for et køligt, tørt og ikke-ventileret område, samtidig med at pakkerne holder sig integritet
- OPBEVARINGSPERIODE (til opretholdelse af reduktionsmiddelets aktivitet)
Som angivet på leveringsdokumenterne (for både taske og bulkprodukter) samt på hver taske.

Cement er en blanding og er derfor ikke genstand for REACH-registrering. Portlandcement er et stof, og det er fritaget for registrering i henhold til artikel 2.7, litra b), og bilag V.10 til REACH, men underlagt anmeldelse (Meddelelse nr. 02-2119682167-31-0000 - Opdateringsanmeldelse dateret 1/7/2013 - Præsentationsrapport nr. QJ420702-40).

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (erstatter version 2) Revision: 20.03.2025

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 9)

· **REACH**
· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 47

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EF) nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 00-4

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

*

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**	
Hudætsning/hudirritation Alvorlige øjenskader/øjenirritation Hudsensibilisering Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

· **Kontaktperson:** Litokol Lab S.p.A.
· **Udgavenummer for forrigeudgave** 2
· **Forkortelser og akronymer:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international 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)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimater for akut toksicitet)
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 20.03.2025 *Versionsnummer 3 (erstatter version 2)* *Revision: 20.03.2025*

Handelsnavn: POWERGEL S2+

(Fortsat fra side 10)

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
· **** Dataene ændret i forhold til tidligere version***