Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

*

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**
· **Handelsnamn: POWERGEL S2+**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
· **Livscykelstadium**
PW Vitt spridd användning av yrkesutövare
IS Användning i industrianläggningar
· **Användningssektor** SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
· **Produktkategorin**
PC0 Övrigt: bygg- och byggprodukter
PC1 Lim, tätningsmedel
PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
· **Processkategori**
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
· **Miljöavgivningskategori**
ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
· **Varukategori** AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror

· **Ämnets användning / tillredningen** Cementitious adhesive for ceramic tiles

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
· **Tillverkare/leverantör:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
SWEDEN - POISON INFORMATION CENTRE (24h / 365d)
Är det akut så ska du ringa 112 och fråga efter Giftinformation.
När det inte är så bråttom så kan du ringa +46 010 456 6700.

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

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
· **Faropiktogram**



GHS05 GHS07

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Cement, portland, kemikalier

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 1)

Kalciumdivormat
· **Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
· **Skyddsangivelser**

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas damm.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**
När cementhaltiga blandningar reagerar med vatten produceras en stark alkalisk lösning (högt pH som orsakas av bildning av kalcium-, natrium- och kaliumhydroxider).
Cementhaltiga blandningar kan irritera ögonen, slemhinnan, halsen och andningssystemet och orsaka hosta.
Frekvent inandning av cementhaltiga blandningar damm över en längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.
Hyppig kontakt mellan cement och fuktig hud (på grund av svett eller fuktighet) över en lång tid kan orsaka irritation och / eller dermatit.
Om betydande mängder intas kan cementhaltiga blandningar orsaka sår i mag-tarmkanalen
Vid långvarig hudkontakt kan både cement- och cementhaltiga blandningar, inklusive pastaer, orsaka hudsensibilisering på grund av närvaron av spårmängder av krom VI-salter. Om så är nödvändigt kan en sådan effekt minimeras genom att ett speciellt reduktionsmedel införlivas för att bibehålla det vattenlösliga krom VI-innehållet till koncentrationshastigheter under 0,0002% (2 ppm) på den totala torrvikten av cement i enlighet med gällande lagstiftning som avses i avsnitt 15.
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.
· **vPvB:** Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.
· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**
Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.

*
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**		
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	Kalciumdivormat Eye Dam. 1, H318	1-2%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarts (SiO_2), Ø < 10 µm ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	≥0-≤0,1%

· **Ytterligare hänvisningar:**
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

Cement och cementhaltiga blandningar är finmalda blandningar bestående av klinker, gips (eller andra former av kalciumsulfat) och andra speciella beståndsdelar (kalksten, pozzolana etc.).
För vissa typer av cement- och cementhaltiga blandningar kan andra komponenter användas som sekundära beståndsdelar, t.ex. slipmedel och reduktionsmedel om det behövs, vars toxikologiska egenskaper och risknivåer är lika med eller mindre än klinkers.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Allmänna hänvisningar:** Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
· **Vid inandning:**
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 2)

· ***Vid kontakt med huden:***
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
· ***Vid kontakt med ögonen:***
Skydda det oskadade ögat.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
Gnugga inte ögonen för att undvika skador på hornhinnan.
· ***Vid förtäring:***
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

· ***4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda***
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· ***4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs***
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· ***5.1 Släckmedel***
· ***Lämpliga släckningsmedel:*** *Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.*

· ***5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra***
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

· ***5.3 Råd till brandbekämpningspersonal***
· ***Speciell skyddsutrustning:*** *Undvik att inandas explosions- och brandgaser.*
· ***Ytterligare uppgifter*** *Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· ***6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer***
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Undvik dammbildning.
Se till att ventilationen är tillräcklig.

· ***6.2 Miljöskyddsåtgärder:*** *Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.*

· ***6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:***
Städa upp mekaniskt.
Använd aldrig tryckluft.
Vid våtcement: Ta bort det fortfarande våta cementet och lägg det i en behållare. Låt materialet torka och stelna innan det bortskaffas.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

· ***6.4 Hänvisning till andra avsnitt***
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· ***7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering***
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.
Undvik dammbildning.
Vid dammbildning sörj för punktutsugning.
· ***Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:***
Produkten är ej brännbar.
Inga speciella åtgärder krävs.

· ***7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet***
· ***Lagring:***
· ***Krav på lagerutrymmen och behållare:***
Förvaras svalt.
Ej lämpligt material för behållare: aluminium.
· ***Hänvisningar beträffande sammanlagring:*** *Förvaras åtskilt från syror.*
· ***Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:***
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Skyddas mot värme och direkt solljus.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 3)

Förvara behållaren tätt tillsluten.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 65997-15-1 Cement, portland, kemikalier	
PEL (US)	Nivågränsvärde: 50 mppcf or 15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	Nivågränsvärde: 10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	Nivågränsvärde: 1* mg/m³ E; *as respirable fraction, A4
CAS: 14808-60-7 Kvarts (SiO_2), Ø < 10 µm	
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³ C, M, respirabel fraktion
BOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,1* mg/m³ *respirable fraction
PEL (US)	Nivågränsvärde: 0,05* mg/m³ *resp. dust; 30mg/m3/%SiO2+2
REL (US)	Nivågränsvärde: 0,05* mg/m³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Nivågränsvärde: 0,025* mg/m³ *respirable particulate matter, A2

· **Gällande föreskrifter**
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)
OEL (SE): AFS 2023:14
BOELV (EU): EU 2022/431

· **DNEL**		
CAS: 544-17-2 Kalciumdivormat		
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)
Inhalativ	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**	
CAS: 544-17-2 Kalciumdivormat	
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)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 *Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)* *Omarbetad: 20.03.2025*

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 4)

· **8.2 Begränsning av exponeringen**
· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Ät och drick ej vid hanteringen.
Förvaras åtskilt från tobaksvaror.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

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	-

· **Andningsskydd:**



Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

(Fortsättning på sida 6)

(Fortsättning från sida 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.

· ***Handskydd:***



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Använd handskar enligt EN 388 som skydd mot skaderisk p.g.a. mekanisk inverkan.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· ***Handskmaterial***
Handskar av neopren
Nitrilkautschuk
Polyuretan
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· ***Handskmaterialets penetreringstid***
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· ***Ögonskydd/ansiktsskydd***



Tättslutande skyddsglasögon

· ***Kroppsskydd:*** *Lutbeständig skyddsdräkt*

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· ***9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper***

· ***Allmänna uppgifter***

· ***Fysikaliskt tillstånd***	*Fast*
· ***Färg:***	Vit/Grå
· ***Lukt:***	*Luktfri*
· ***Lukttröskel:***	*Ej bestämd.*
· ***Smältpunkt/fryspunkt:***	*>825 °C*
· ***Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall***	*Ej användbar.*
	>825°C
· ***Brandfarlighet***	*Ej brandfarlig blandning*

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 6)

· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	Ej användbar. Produkten är fast.
· **Övre:**	Ej användbar. Produkten är fast.
· **Flampunkt:**	Ej användbar. Produkten är fast.
· **Självantändningstemperatur:**	Ej användbar. Produkten är fast.
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej användbar. Blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden
· **pH-värde vid 20 °C:**	11-13,5 (sol. 40%)
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej användbar.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Föga löslig.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej användbar. Produkten är en blandning av oorganiska ämnen.
· **Ångtryck:**	Ej användbar.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet:**	Ej bestämd.
· **Bulkdensitet vid 20 °C:**	1,6-1,8 g/cm³
· **Ångdensitet**	Ej användbar.
· **Relativ ångdensitet**	Ej användbar.
· **Partikelegenskaper**	Huvudsaklig partikelstorlek: 5-400 µm
· **9.2 Annan information**	
· **Utseende:**	
· **Form:**	Fast Pulverformig
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosiv.
· **Tillståndsändring**	
· **Avdunstningshastighet:**	Ej användbar.
· **Information om faroklasser för fysisk fara**	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**
Vid blandning med vatten kommer cementhaltiga blandningar att härda till en stabil massa som inte är reaktiv i normala miljöer.
Cement reagerar med vatten för att bilda silikater och kalciumhydroxid. Silikater i cement reagerar med kraftfulla oxidationsmedel, såsom fluor, bortrifluorid, klortrifluorid, mangantrifluorid och syre-difluorid.

· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
Förvaras torrt.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med oädla metaller under utveckling av väte.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Fuktiga förhållanden under lagring kan orsaka klumpbildning och förlust av produktkvalitet.

· **10.5 Oförenliga material:**
Aluminium och icke-ädelmetaller
Ammoniumsalter
Syror

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
När det kommer i kontakt med fluorvätesyra upplöses cement för att producera frätande kiseltetrafluoridgas.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 544-17-2 Kalciumdivormat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 / 4h	670 mg/m³ (rat)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
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.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
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.
· **Luftvägs-/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.
· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
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.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
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.
· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 544-17-2 Kalciumdivormat	
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 och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.
· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 8)

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klass**	Utgår
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Ej användbar.
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **UN "Model Regulation":**	Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Sammanställning av säkerhetsdatablad: Förordning (EU) nr. 878/2020 (ändring av Förordning (EG) nr.1907 / 2006, bilaga II)

Enligt bilaga XVII, punkt 47, enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom förordning nr 552/2009, får cement och cementhaltiga blandningar inte släppas ut på marknaden eller användas om de innehåller, efter blandning med vatten, mer än 0,0002% (2 ppm) lösligt krom (VI) av cementets totala torrvikt. Överensstämmelse med denna tröskelgräns säkerställs genom införande av ett reduktionsmedel i preparatet, vars effektivitet garanteras under en viss tidsperiod och upprätthållandet av lämpliga lagringsförhållanden.
I den mening som avses i ovannämnda förordning ska följande uppgifter lämnas när reduktionsmedel används:
- DATUM FÖR FÖRPACKNING
Klart förklarat på påsen eller på leveransdokumenten.
- FÖRVARINGSVILLKOR (för att bibehålla reduktionsmedlets aktivitet)
I tillräckliga tätt slutna behållare, inom ett kallt, torrt och ej ventilerat område, samtidigt som förpackningens integritet bevaras
- LAGRINGSTID (för att bibehålla reduktionsmedlets aktivitet)
Som anges på leveransdokumenten (för både påse och bulkprodukter) samt på varje påse.

Cement är en blandning och är därför inte föremål för REACH-registrering. Portlandcement är ett ämne och det är befriat från registrering enligt artikel 2.7 b och bilaga V.10 till REACH, men är föremål för anmälan (Meddelande nr 02-2119682167-31-0000 - Uppdateringsanmälan daterad den 1/7/2013 - Presentationsrapport nr QJ420702-40).

· **REACH**
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 47

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.03.2025 Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2) Omarbetad: 20.03.2025

Handelsnamn: POWERGEL S2+

(Fortsättning från sida 9)

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**
Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**
Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**
Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*
AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**	
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Hudsensibilisering Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Tilltalspartner:** Litokol Lab S.p.A.
· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 2
· **Förkortningar och 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)
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 (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
· *** Data ändrade gentemot föregående version**