

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Ämnets användning / tillredningen** Självnivellerande cementbaserad**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

LITOKOL 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 S.p.A. - Tel. +39 0522 626391

e-mail: laboratorio@litokol.it

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

LITOKOL SpA - Tel. +39 0522 622852 (monday-friday: 8.30-12.30 a.m., 2.00-6.00 p.m.)

CENTRI ANTIVELENI (h24 - information in italian):

Milano - Ospedale Niguarda - Tel. +39 02 66101029

Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. +39 0382 24444

Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. +39 055 4277238

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**

Xi; Irriterande

R37/38-41: Irriterar andningsorganen och huden. Risk för allvarliga ögonskador.

Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

**Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

**Farosymboler**

GHS05 GHS07

**Signalord Fara****Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Cement, portland, chemicals

Flue dust, Portland cement

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 1)

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/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
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.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· 2.3 Andra faror****· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### 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 Reg.nr.: 02-2119682167-31-XXXX	Cement, portland, chemicals ☒ Xi R37/38-41; ☒ Xi R43 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 65997-16-2 EINECS: 266-045-5	Cement, alumina, chemicals ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	15-20%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calcium sulphate, natural ☒ Acute Tox. 4, H302	2,5-5%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Reg.nr.: 01-2119486767-17-0xxx	Flue dust, Portland cement ☒ Xi R37/38-41; ☒ Xi R43 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-2,5%

**· Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

Portland cement (CAS: 65997-15-1)

The content of soluble Chromium (VI) is less than 0.0002% (2 ppm) by weight.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**· Vid kontakt med huden:**

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

**· Vid kontakt med ögonen:**

Skydda det oskadade ögat.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

**· Vid förtäring:**

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

**· 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.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd helskyddsdräkt.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Undvik dammbildning.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Använd neutraliseringsmedel.  
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 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.  
Undvik dammbildning.  
Vid dammbildning sörj för punktutsugning.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
    - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**65997-15-1 Cement, portland, chemicals**

PEL (USA)	Nivågränsvärde: 50 mppcf or 15* 5** mg/m <sup>3</sup> **total dust **respirable fraction
REL (USA)	Nivågränsvärde: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> **total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Nivågränsvärde: 1* mg/m <sup>3</sup> E; *as respirable fraction

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 3)

**65997-16-2 Cement, alumina, chemicals**

TLV (USA) Nivågränsvärde: 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>  
(e) \*inhalable fraction \*\*respirable fraction

**7778-18-9 calcium sulphate, natural**

PEL (USA) Nivågränsvärde: 15\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

REL (USA) Nivågränsvärde: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (USA) Nivågränsvärde: 10\* mg/m<sup>3</sup>  
\*as inhalable fraction

**Particulates Not Otherwise Classified (PNOC)**

TLV (USA) Nivågränsvärde: 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>  
(e) \*inhalable fraction \*\*respirable fraction

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

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

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 huden.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**



Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter FFP2



Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

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:**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Lätt skyddsdräkt

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 4)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

- **Form:** Fast  
Pulverformig
- **Färg:** Grå
- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej användbar.

##### · Tillståndsändring

- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt / kokområde:** Ej bestämd.

· **Flampunkt:** Ej användbar.

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd.

##### · Tändtemperatur:

· **Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

##### · Explosionsgränser:

- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.

· **Ångtryck:** Ej användbar.

· **Densitet:** Ej bestämd.

- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Förångningshastighet** Ej användbar.

##### · Löslighet i / blandbarhet med

· **Vatten:** Fullständigt blandbar.

· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

##### · Viskositet:

- **Dynamisk:** Ej användbar.
- **Kinematisk:** Ej användbar.

#### · 9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### · 10.1 Reaktivitet

#### · 10.2 Kemisk stabilitet

· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

#### · 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror.

Reagerar med oädla metaller under utveckling av väte.

Utevcklar frätande gaser/ångor.

#### · 10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### · 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### · Akut toxicitet:

##### · Primär retningseffekt:

- **på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.
- **på ögat:** Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:  
Irriterande

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
  - **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 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: Transport information

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                 | Utgår         |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>              | Utgår         |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Klass</b> | Utgår         |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | Utgår         |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>                                  | Nej           |
| · <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>  | Ej användbar. |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>             | Ej användbar. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -             |

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
The data and the informations reported in the present Material Safety Data Sheet are consistent to the Directives 1967/548/EEC, 1999/45/EC, 76/769/EEC, to the Regulation 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) and to what prescribed by the in force regulation in matter of classification, packaging and labelling of dangerous substances and preparations. Anyway, it's recommended to the user the need to verify and to comply with the specific national and local laws in matter of hazardous activities and of environmental protection (e.g.: gassy, liquid and solid emissions), that aren't in the object of this document.  
Compilation of Safety Data Sheet: Reg.UE n.453/2010 (amending Reg.EC n.1907/2006, Annex II)

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG (REACH)**

Datum för utskrift: 24.09.2014

Versionsnummer 2

Omarbetad: 30.06.2014

**Handelsnamn: LITOLIV S40 ECO**

(Fortsättning från sida 6)

- **Nationella föreskrifter:**

- **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

The data and the informations reported in the present Material Safety Data Sheet are consistent to the Directives 1967/548/EEC, 1999/45/EC, 76/769/EEC, to the Regulation 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) and to what prescribed by the in force regulation in matter of classification, packaging and labelling of dangerous substances and preparations. Anyway, it's recommended to the user the need to verify and to comply with the specific national and local laws in matter of hazardous activities and of environmental protection (e.g.: gassy, liquid and solid emissions), that aren't in the object of this document. Compilation of Safety Data Sheet: Reg.UE n.453/2010 (amending Reg.EC n.1907/2006, Annex II)

- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H315 Irriterar huden.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.  
 R41 Risk för allvarliga ögonskador.  
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

- **Tilltalspartner:** LITOKOL S.p.A.

- **Förkortningar och akronymer:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging  
 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)  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE