

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
 - Handelsnavn: **LITONET PRO**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.


 - **Bruk av stoffet/ tilberedning** alkalisk rensmiddel
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
 - **Produsent/leverandør:**
LITOKOL S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - ITALY
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150
 - **Avdeling for nærmere informasjon:** LITOKOL S.p.A. - Email: laboratorio@litokol.it
- **1.4 Nødtelefonnummer**

NORGE - Giftinformasjonen (døgnapen telefon)
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare +47 22591300

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

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
 - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.
STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **2.2 Merkingselementer**
 - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
 - **Farepiktogrammer**


GHS05 GHS07
 - **Varselord** Fare
 - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

natriummetasilikat
Alkoholer, C11-15 sekundær, etoksylert
 - **Faresetninger**

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 - **Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P234 Oppbevares bare i originalbeholder.
P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
 - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

· **Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 10213-79-3 EC nummer: 600-279-4 Registreringsnummer: 01-2119449811-37-XXXX	natriummetasilikat ☞ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 68131-40-8 EC nummer: 614-295-4 Registreringsnummer: 01-2119560577-29-XXXX	Alkoholer, C11-15 sekundær, etoksyleret ☞ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-5%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· Etter innånding:

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

· Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Sørg straks for legebehandling.

· Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Beskytt det øyet som ikke er skadet.

· Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

· Egnede slukkingsmidler:

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukkingsmidler:** Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under brann kan det frisettes:

CO - CO₂

5.3 Råd til brannmannskaper

· Spesielt verneutstyr:

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

· Ytterligere informasjoner

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 2)

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Hold beholderne tett tillukket.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Ingen særlige tiltak nødvendig.
Produktet er ikke brennbart.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
 - **Lagring:**
 - **Krav til lagerrom og beholdere:**
Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Egnet materiale for beholdere og rørledninger: rustfritt stål.
 - **Informasjoner om felles lagring:** Må ikke lagres sammen med syrer.
 - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Beskytt mot frost.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Hold beholderne tett tillukket.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
 - **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
 - **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
 - **Personlig verneutstyr:**
 - **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Spis og drikk ikke under arbeidet.
Holdes borte fra tobakksvarer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Unngå berøring med øyne og hud.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Sørg for vaskemulighet på arbeidsplassen.
 - **Åndedrettsvern:**
Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
Korttidig filterapparat:
Filter A/P2
 - **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 3)

· **hanskemateriale**

Hansker av PVC

Hansker av gummi

Naturkautsjuk (Latex)

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

· **Kroppsværn:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot lut

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**· **Utseende:**

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| · Form: | Flytende
Seigtflytende |
| · Farge: | Hvit |
| · Lukt: | Lett |
| · Luktterskel: | Ikke bestemt. |

· **pH-verdi ved 20 °C:** 10-11· **Tilstandsendring**

- | | |
|--|------------|
| · Smeltepunkt/frysepunkt: | -20/-30 °C |
| · Startkokepunkt og kokeområde: | 96-120 °C |

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar.· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.· **Antennelsestemperatur:**· **Nedbrytingstemperatur:** > 200 °C· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.· **Ekspljosjonsgrenser:**

- | | |
|-----------------|---------------|
| · Nedre: | Ikke bestemt. |
| · Øvre: | Ikke bestemt. |

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.· **Tetthet ved 20 °C:** 1,059 g/cm³· **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.· **Damp tetthet ved 20 °C:** >1 atm· **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.· **Løslighet i / blandbarhet med**· **vann:** Fullstendig blandbar.· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.· **Viskositet:**· **Dynamisk:** Ikke bestemt.· **Kinematisk:** Ikke bestemt.· **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 4)

- **10.2 Kjemisk stabilitet**
 - **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.
Sterk exoterm reaksjon med syrer.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Al, Zn, Sn, Cu
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
 - **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:
--

CAS: 68131-40-8 Alkoholer, C11-15 sekundær, etoksylert

Oral LD50	1.800 mg/kg (rat)
-----------	-------------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**

- **Hudetsing/hudirritasjon**

- Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

- Gir alvorlig øyeskade.

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **STOT – enkelteksponering**

- Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
 - **Akvatisk toksisitet:**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

CAS: 10213-79-3 natriummetasilikat

EC50 / 48h	1.700 mg/l (daphnia)
------------	----------------------

LC50 / 96h	1.108 mg/l (fish)
------------	-------------------

EC50 / 72h	207 mg/l (algae)
------------	------------------

CAS: 68131-40-8 Alkoholer, C11-15 sekundær, etoksylert

EC50 / 48h	4,1 mg/l (daphnia)
------------	--------------------

LC50 / 96h	10 mg/l (fish - Pimephales promelas)
------------	--------------------------------------

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - **Ytterligere økologiske informasjon:**
 - **Generelle informasjon:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR**

3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.
(disodium silicate pentahydrate)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(disodium silicate pentahydrate)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **klasse**

8 Etsende stoffer

· **Fareseddel**

8

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Miljøfarer**

· **Marine pollutant:**

Nei

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Etsende stoffer

· **Kemler-tall:**

80

· **EMS-nummer:**

F-A, S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL**

73/78 og IBC-regelverket

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjon:**

· **ADR**

· **Begrenset mengde (LQ)**

5L

· **Unntatte mengder (EQ)**

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

· **Transportkategori**

3

· **Tunnel restriksjonskode**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK,
N.O.S. (DISODIUM SILICATE PENTAHYDRATE), 8, III

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.12.2017

Versjon 2

revidert den: 11.12.2017

Handelsnavn: LITONET PRO

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Compilation of Safety Data Sheet: Reg.UE n. 830/2015 (amending Reg.EC n.1907/2006, Annex II)
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **Kontaktperson: LITOKOL S.p.A.**
- **Forkortelser og 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øveirritasjon – Kategori 1
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO