

## AS LIMEX

## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Kooskõlas vastavalt REACH-määrusega (EU) nr 1907/2006

Koostamise kuupäev: 22.03.2014

Eelmine kuupäev:

### 1. IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1 Andmed valmistaja/importija kohta

Valmistaja/importija

AS LIMEX

#### 1.1 Andmed KEMIKAALI või VALMISTISE kohta

Rahvusvaheliselt tunnustatud loetelus olev kemikaali nimetus: kaltsiumhüdroksiid

Valmistise nimi : **LIMEX SAAREMAA LUBI**

#### 1.2 Andmed valmistaja / importija kohta

Valmistaja / importija

AS LIMEX

Address:

Lümanda küla, Lümanda vald 93301, Saaremaa

Telefon:

+372 4576380

Telefax:

+372 4576380

E-mail

limex@limex.ee

Telefon hädaolukorras

+3725156165

Tootja / Importija:

AS Limex

Meditiiniline abi/päästeamet;

112

### 2. KOOSTIS

**2.1 Kemikaali/valmistise koostis ja andmed koostisosade kohta:** Kustutatud lubi lubivärvi, lubimördi ja lubikrohvide valmistamiseks.

**Kemikaali määratlus:** Valmistis, ainete segu.

#### 2.2 Ohtlikud komponendid ja nende ohtlikkuse klassifikatsioon:

Jrk	EC nr	CAS nr	Nimetus	Kontsentratsioon	Ohutunnused	R-laused
1.	215-137-3	1305-62-0	Kaltsiumhüdroksiid*	>95%	Xi	R36/37/38/41

\*Kustutatud lubi e. Hydrated Lime

#### 2.3 Muu teave:

Kohustuslikud nõuded valmistise etiketi tekstile toote ohutuks kasutamiseks on esitatud p.15.4.

Ohutunnuste ja riskilause te tähendused:

Xi Ärritav

R36 Ärritab silmi

R37 Ärritab hingamiselundeid

R38 Ärritab nahka

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht

### 3. OHTLIKKUS

**3.1 Tule- ja plahvatusohtlikkus:** Värvitoode ei ole tule- ega plahvatusohtlik.

**3.2 Terviseohtlikkus:** Valmistis on klassifitseeritav koostise ja omaduste järgi ohtlikuks kemikaaliks. Põhjustab söövitust C, R34.

**3.3 Keskkonnaohtlikkus:**

**3.4 Ohtlikud lisandid:**

Kaltsium(di)hüdroksiid  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Kohustuslikud ohutusnõuded etiketitekstile värvitoote käitlemiseks vt p.15.4.

**3.5 Vale kasutamise viisi võimalikud ohud ja tagajärjed:** Hapetega reageerides annab eksotermilise reaktsiooni. Tugevalt leeliseline.

### 4. ESMAABI

**4.1 Üldteave:** Kahtlastel juhtudel või kui haigusnähud seda nõuavad, pöörduda abi saamiseks arsti poole.

**4.2 Sissehingamisel:** Viia värskesse õhku. Hingamise puudulikkuse korral anda hapnikku. Kutsuda kohale arst.

**4.3 Allaneelamisel:** Juua vett või piima. Oksendamist mitte esile kutsuda. Võtta ühendust vältimatu meditsiinilise abi või päästeteenistusega-telefoninumber 112.

**4.4 Nahaga kokkupuutel:** Saastunud riided võtta seljast, nahka pesta puhta vee ja seebiga, vajadusel kreemitada.

**4.5 Pritsmete sattumisel silma:** Lauge lahti hoides loputada silmi 15 minutit puhta, värskelt veega ja pöörduda silmaarsti poole.

**4.6 Soovitused arsti poole pöördumiseks:** Halva enesetunde, ärritus-, punetusnähtude, haigestumise korral võtta ühendust arstiga.

**4.7 Soovitused hilisemate tervisekahjustuse näitude ilmnemisel:** Konsulterida arstiga.

## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

---

**5.1 Tuleohtlikkus:** Värvitoode ei ole tuleohtlik, kuid võib söövitada.

**5.2 Lubatud kustutusvahendid ja –meetodid:** Üldtulekahju korral pulber-, vaht-, CO<sub>2</sub>-kustutid, pihustatud vesi.

**5.3 Mittesobivad kustutusvahendid:** Veejuga tulekoldes, võib tuld levitada.

**5.4 Päästemeeskonna erikaitsevahendid:** Täiskaitsevarustus, suruõhumask.

**5.5 Muu vajalik teave:** Vt. p. 9

## 6. ÖNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

---

**6.1 Isikukaitse:** Lubjast valmistatud lubivärvi pritsmete nahale või silma sattumise vältimiseks, eriti värvipihustiga töötamisel kasutada sobivat kaitseriidet, jalanõusid, -kindaid, -prille ja respiraatorit. Vältida töötamisel asjatut riski, värvitoote otsest kokkupuudet nahaga ja värvipritsmete silma sattumist. Jälgida üldisi tööhügieeni nõudeid.

**6.2 Keskkonnakaitse, reostuse likvideerimine:** Vältida lubivärvi sattumist: pinnasesse, põhjavette, kanalisatsiooni, veekokku, kuna tegemist on leeliselise tootega, kuivanud värvijäätmel püsivad keskkonnas pikemat aega. Mahavalgunud vedela värvitoote reostus likvideerida võimalikult kiiresti absorbeeriva, neutraalse materjaliga (liiv, perliit, vermikuliit jt) kui ohtlik, sööbiv jääk. Määratud ala võib pesta rohke veega. Vältida lahustite kasutamist. Jäätmel koguda kokku kinnisesse jäätmekonteinerisse. Utiliseerida kui ohtlikud jäätmel kooskõlas paikkonna jäätmeseadusandlusega.

**6.3 Muu vajalik teave:** Vt p 13.

## 7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

---

**7.1 Turvalise käitlemise eeskirjad, ohutu käitlemise vahendid ja meetodid, õhuvahetus, aerosooli ja tolmu ärahoidmine, süüteallika ja staatilise elektri oht:** Käidelda ettevaatlikult, vältides tolmutamist. Käitlemisel jälgida toote kasutamiseõpetust ja värviseadmete ohutu käitlemise juhiseid. Värv professionaalsel kasutamisel tagada: seadmete maandus, Käidelda pikemaajalise või värvipihustiga töötamise korral sobivate kaitsevahendite (kaitseprillid, -kindad, respiraator, -riietus) kasutamisega. Vältida värviaurude, pihustusudu sissehingamist ja otsest kontakti nahaga. Lubjatorolmu või lubivärvi pritsmete otsese kokkupuute vältimiseks kasutada kaitsekindaid, -prille, töökiitlit ja –jalatseid, respiraatorit filtriga tüüp AP. Määratud nahk puhastada hoolikalt vee ja seebiga, riided vahetada koheselt ja puhastada enne kasutamist. Tööpaigas mitte süüa, juua, suitsetada. Vt ka punktid: 3, 4, 5, 6, 13, 15. Ohutu käitlemise nõuded tavatarbijale on toodud p.15.4.

**7.2 Ladustamise ja ohutu hoidmise tingimused (temperatuuri, niiskuse, valguse mõju):** Vältida lubja hoidmist lahtises taaras, säilitada tootja-ettevõtte kinnises pakendis kuivas, otsese päikesevalguse eest kaitstud hästiventileeritavas laos. Hoida külma eest! Säilitamistemperatuur ladustamisel +5°C kuni +30°C. Taara peab olema tihedalt suletud, varustatud etiketiga ja vastama kemikaalide pakendamise nõuetele. Tagatud säilimisajag - kuni kaks aastat värvitoote valmistusajast või pakendil märgitud kuupäevani. Hoida külma eest!

**7.3 Muu vajalik teave:** Töötajad, kes käitlevad tööpaigas (suurehitusel, ladudes, kauplustes) kemikaale, peavad enne tööleasumist saama tööandjalt selleks eraldi väljaõppe.

## 8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

**8.1 Töökeskkonna normid inimesele ja isikukaitsevahendid:** On soovitatav hoiduda värvi pihustusaurude/pihustusudu sissehingamisest ja vältida lubjapasta otsest kokkupuudet nahaga. Ebapiisava õhuvahetusega ruumis töötamisel kasutada kontrollitud töökindlat respiraatorit ja kaitseprille. Pritsmete nahale sattumise vältimiseks kasutada sobivat kaitseriietust, -prille ja -kindaid. Vt p.7, 8.3, 15.4.

**8.2 Kemikaalide ja koostisosade muud piirnormid, ventilatsioon:** Piisab üldventilatsioonist, kui kasutada respiraatorit. Ventileeritava õhu liikumiskiirus tööpaigas ca 0,5 m/s. Tolmu lubatud kontsentratsioon töötsooni õhus on 5mg/m<sup>3</sup> 8h, 1999.a.

**8.3 Individuaalsed kaitsevahendid:**

**8.3.1 Gaasimaskide ja filtrite tüübid:** Hingamisteede kaitseks pihustusudu kahjuliku mõju eest sobib filtriga respiraator, tüüp AP, vajadusel vt normdokumenti EN 149.

**8.3.2 Silmade kaitsevahendid:** Kaitseprillide kasutamine on vajalik. Vajadusel vt normdokumenti EN 166.

**8.3.3 Kinnaste tüüp ja materjal:** Kasutada nitril- vmm orgaanilisi keemilisi ühendeid mitteläbilaskvast paksemast materjalist kummikaitsekindaid.

**8.3.4 Kaitseülikond, -põll, jalatsid:** Kasutada määrdumist ja sööbivust ärahoidvat soovitatavalt antistaatilisest materjalist tööriietust, kummijalatsid, talvel vajadusel sooja varustust.

**8.3.5 Hügieen, käitumine tööruumides, pärast tööd:** Tööpaigas ei tohi süüa, juua, suitsetada. Tööpaigas peab olema silmaloputusvõimalus. Pesta vee ja seebiga nägu ning käsi enne töövahe- aega, enne söögipausi, pärast töö lõppu ja vajadusel kreemitada nahka. Tööriideid pesta koheselt leeliselise pesuvahendiga ja loputada puhta veega.

**8.4 Muu vajalik teave** Lubivärv on mõeldud kasutamiseks nii sise-, kui välistöödel. Toote üksikasjaline valmistamisjuhised on antud toote etiketil ja tehnilises spetsifikatsioonis.

## 9. FÜÜSIKALIS- KEEMILISED OMADUSED ja STANDARDSED TESTIMISE MEETODID

9.1 Olek, välimus, värvus, lõhn	Läbipaistev vedelik.
9.2 PH piirkond	ca 10-12 ISO 1148
9.3 Sulamispunkt °C või piirkond	-
9.4 Keemispunkt °C või piirkond °C	-
9.5 Leekpunkt °C	üle 100 °C ISO 1516 või ISO 1523
9.6 Aururõhk kPa	-
9.7 Lahustuvus vees	Seguneb.
9.8 Lahustuvus solventides	Ei lahustu
9.9 Suhteline tihedus kg/m <sup>3</sup>	ca 1250-1,260 kg/m <sup>3</sup> ISO 8962, 23°C
9.10 Viskoossus	ISO 2555, 23°C
9.11 Alumine plahvatuspiirkond, mahu %-des	-
9.12 Ülemine plahvatuspiirkond, mahu %-des	-
9.13 Jaotuskoefitsient log Kow / log Pow	-
9.14 Isesüttimistemperatuur °C	-
9.15 Reaktiivsus	Absorbeerib õhust CO <sub>2</sub> .
9.16 Stabiilsus	Tavatingimustes püsiv valmistis.

Märkus. Omaduste määramismetoodikad vt. 67/548/EEC lisa V.

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Välditavad tingimused, mis ohustavad püsivust:** Püsivust ohustab lahtiselt või liiga madalal temperatuuril alla +5°C ja liiga kõrgel temperatuuril üle +30°C hoidmine. Hoida külma eest!

**10.2 Välditavad materjalid:** Vältida kokkupuudet tugevalt happeliste või aluseliste kemikaalidega, samuti lahustite kasutamist puhastamiseks.

**10.3 Kahjulikud lagunemisproduktid:** Üldtulekahju korral tihe must suits, CaO, CO<sub>2</sub>. Vältida gaaside sissehingamist.

**10.4 Kahjulikud polümeerisatsiooniproduktid:** Ei ole teada.

## 11. TOKSILISUSE ALANE TEAVE

**11.1 Akutne toksilisus suu kaudu või sissehingamisel, rott (LD<sub>50</sub> mg/kg):** Pihustussudu, tolmu allaneelamine võib mõjuda sööbivalt hingamis- ja seedeelunditele. Võib tugevalt ärritada silmi ja hingamisteid tolmu või pihustusudu õhus kõrge sisalduse korral. Suu kaudu LD<sub>50</sub>=7340mg/kg.

**11.2 Ärritavus ja sööbivad omadused nahal, ülitundlikkus, küülik:** Sööbiv ja ärritav. Nahale sattumisel võib tugevalt ärritada ja põhjustada naha ülitundlikkust.

**11.3 Silmade ärritavus, ülitundlikkus, küülik:** Silma sattumisel võivad pritsmed põhjustada tõsise silmakahjustuse. Ärritav ja sööbiv, küülik silmad 10mg SEV, THAPA 9 55, 501,1980.

**11.4 Kogemuslik teave mõjust inimese tervisele:** Kokkupuutel söövitab, ärritab silmi ja nahka. Põhjustab naha söövitust, põletikku. Allaneelamisel väga kahjulik, võib põhjustada seedeorganite ja kopsu tegevuse tugevaid häireid. On klassifitseeritud ohtlikuks, sööbivaks kemikaaliks.C, R34.

## 12. KESKKONAMÕJU JA ÖKOTOKSILISUS

**12.1 Akutne toksilisus, kalad LC<sub>50</sub>, mg/L. :** Mürgine vesikeskkonnas. pH=13.

**12.2 Mõju vesikeskkonnas, bakterioloogiline toksilisus EC<sub>0</sub>, ml/L.** Vältida lubja ja lubivärvi sattumist kanalisatsiooni, põhjavette, veekokku või pinnasesse. Mürgine veeorganismidele. pH=13

**12.3 Püsivus ja hajuvus;** Lubjapasta on tugevalt leeliseline, temast valmistatud värvijääk on keskkonnas püsiv, mistõttu jäätmeid tuleb koguda ja utiliseerida kui söövitusohtlikku, tugevalt leeliselist jääki kooskõlas käitleja asukohas kehtiva jäätmeseadusandlusega.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

**13.1 Toodangu jäätmed:** Koguda kui söövitusohtlikke jäätmeid ja utiliseerida kooskõlas paikkonnas kehtiva jäätmeseadusandlusega. Jäätmekood on 080112.

**13.2 Pakendi jäätmed:** Tühi, kuiv taara viia üldkasutatavale prügimäele või utiliseerida kooskõlas kehtiva piirkondliku jäätmeseadusandlusega.

## 14. VEONÕUDED

**14.1 Rahvuslikud ja /või rahvusvahelised veonõuded: -**

**14.1.1 Autoveol: ADR** 8/46c

**14.1.2 Raudteeveol: RID** -

**14.1.3 Mereveol: IMO klass** -

**14.1.4 Õhuveol: ICAO/IATA** -

**14.1.5. Nimetus veodokumendil** Värvitoode/ Paint product

**14.2 Muu vajalik teave:**

## 15. REGULEERIV ÕIGUSALANE TEAVE

**15.1 Euroopa Liidu õigusaktid:** Direktiivid 67/548 EEC, 1999/45 EC, 76/769 EEC, 2001/58/EC.

**15.2 Eesti Vabariigi õigusaktid:** EV Kemikaaliseadus 07.06.1998, täiendus 24.04.1999, muudatus 27.02.2003, SOM määrus nr 37, 26.05.2000 ja nr 5231.03.2003 (RTL 2003, 45, 664).

**15.3 Euroopa Ühendusse mittekuuluvate riikide õigusaktid:**

**15.4 Ohutunnused, R-, S- laused**

**15.4.1 Ohtlikkuse klassifikatsioon:** Xi, R36, R37, R38,R41.

**15.4.2 Hoiatav teave toote etiketil**

**15.4.2.1 Ohutunnused:** Xi, Ärritav.

**15.4.2.2 Sisaldab:** Kaltsiumhüdrosiidi.

**15.4.2.3 R – laused:**

R36	Ärritab silmi
R37	Ärritab hingamiselundeid
R38	Ärritab nahka
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht

**15.4.2.4 S – laused:**

S2	Hoida lastele kättesaamatult.
S26	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
S29	Mitte valada kanalisatsiooni

S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

## 16. MUU TEAVE

---

- 16.1 Kasutusala** Lubivärvi, lubimördi ja lubikrohvide valmistamine.  
**16.2 Kasutamisyjuhend** On toodud toote etiketil ja toote tehnilises spetsifikatsioonis.  
**16.3 EKN kaubakood** 3209 10 00 00  
**16.4 Ohutuskaardi koostamise teabeallikad:** Sotsiaalministri 3.12.2004 määruse nr 122 „Ohtlike kemikaalide identitiseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord“  
**16.5 Ohutuskaardi väljaandmine** 22.03.14  
**16.6 Tekstis kasutatud R –lausete tähendused:** R36 Ärritab silmi  
R37 Ärritab hingamiselundeid  
R38 Ärritab nahka  
R41 Silmade kahjustamise tõsine oht

### 16.7 Lisateave:

AS LIMEX  
Lümanda küla, Lümanda, 93301  
Telefon +372 5156165  
Faks +372 4576380

E-mail:

[limex@limex.ee](mailto:limex@limex.ee)