

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****- 1.1 Identifikátor výrobku****- Obchodní označení: Cimeco 109**

- Číslo výrobku: 0054044A

**- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- Použití látky / přípravku** Odvápňovadlo**- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****- Identifikace výrobce/dovozce:**

LARS Chemie, spol. s r.o.

Osiková 30, 637 00 Brno, Česká republika

Tel: 00420 541 420 578

Fax: 00420 541 213 198

E-mail: [chemie@lars.cz](mailto:chemie@lars.cz)**- Obor poskytující informace:**

Technický servis: Pan Krejčí, Pan Polak

[chemie@lars.cz](mailto:chemie@lars.cz)**- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi****- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**- 2.2 Prvky označení****- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**- Piktogramy označující nebezpečí**

GHS05

**- Signální slovo** Nebezpečí**- Nebezpečné komponenty k etiketování:**

chlorid hlinitý bezvodý

**- Údaje o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**- Bezpečnostní pokyny**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

P405 Skladujte uzamčené.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. (pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

5949-29-1	kyselina citronová	Eye Irrit. 2, H319	25-50%
7446-70-0	chlorid hlinitý bezvodý	Skin Corr. 1B, H314	10-25%

**- Dodatečná upozornění:**

substance s EC limitními hodnotami jsou uvedeny v kapitole 8.  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Kyslíčnick uhelnatý (CO).  
Chlorovodík (HCl)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Zajistit podlahy odolné kyselinám.  
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).  
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Neskladovat v prostorách, kde mohou teploty klesnout pod 5 °C  
Skladujte a přepravujte pouze v plastových nádobách.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**  
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.  
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**  
- **Osobní ochranné prostředky:**  
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Jen při stříkání bez dostatečného odsávání.  
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

(pokračování strany 3)

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Materiál rukavic: Gumové rukavice
  - Doba průniku materiálem rukavic  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
  - Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice
  - Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle
  - Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	světle žlutá
- Zápach (vůně):	Charakteristický

**- Hodnota pH (100 g/l) při 20 °C:** 1 (DIN 19268)**- Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C

**- Bod vzplanutí:** Nedá se použít.  
nedá se používat**- Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.**- Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**- Tenze par při 20 °C:** 23 hPa**- Hustota při 20 °C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**- Rozpuštěnost ve / směsitelnost s**

vodě: Úplně mísitelná.

**- Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 10 mPas

**- 9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****- 10.1 Reaktivita****- 10.2 Chemická stabilita****- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými alkaliemi.**- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlorovodík (HCl)

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****- 11.1 Informace o toxikologických účincích****- akutní toxicita:****- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****5949-29-1 kyselina citronová**

Orálně | LD50 | 975 mg/kg (krysa)

**7446-70-0 chlorid hlinitý bezvodý**

Orálně | LD50 | 3730 mg/kg (krysa)

**- Primární dráždivé účinky:****- na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.**- na zrak:** Silné leptavé účinky**- Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.**- Doplnující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:

žiravý

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****- 12.1 Toxicita****- toxicita pro vodní prostředí:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- Další ekologické údaje:****- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- vPvB:** Nedá se použít.**- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****- 13.1 Metody nakládání s odpady****- Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**- Evropský katalog odpadů**

20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 14*	Kyseliny

**- Kontaminované obaly:****- Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)

CZ

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

(pokračování strany 5)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****- 14.1 Číslo OSN****- ADR, IMDG, IATA** UN3265**- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****- ADR** 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ,  
J.N. (CHLORID HLINITÝ)  
**- IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(ALUMINIUM CHLORIDE)**- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****- ADR****- třída** 8 (C3) Žíravé látky  
**- Etiketa** 8**- IMDG, IATA****- Class** 8 Žíravé látky  
**- Label** 8**- 14.4 Obalová skupina****- ADR, IMDG, IATA** II**- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****- Látka znečišťující moře:** Ne**- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****- Kemlerovo číslo:** Varování: Žíravé látky  
80  
**- EMS-skupina:** F-A,S-B  
**- Segregation groups** Acids**- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.**- Přeprava/další údaje:****- ADR**  
**- Omezené množství (LQ)** 1L  
**- Vyňatá množství (EQ)** Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml  
**- Přepravní kategorie** 2  
**- Kód omezení pro tunely:** E**- IMDG**  
**- Limited quantities (LQ)** 1L  
**- Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 25.06.2015

Číslo verze 57

Revize: 25.06.2015

**Obchodní označení: Cimeco 109**

(pokračování strany 6)

- <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3265, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (CHLORID HLINITÝ), 8, II
---------------------------------	---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****- Národní předpisy:**

- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

- Právní předpisy, které se vztahují na látku /přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 402/2011 Sb., kterou se stanoví náležitosti nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška 10/2002 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek, které mohou představovat závažné riziko pro zdraví člověka a životní prostředí.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 79/1997 Sb., o léčivech.

76/2002 Sb. Zákon o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.

Vyhláška č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování.

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech o změně některých zákonů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Vyhláška č. 187/1994 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu č. 111/1994.

Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) Sb., mezinár. smluv č. 6/2002, 33/2005.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

**- Relevantní věty**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- Doporučené omezení použití **Zákaz používání nezaškoleným osobám!**

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Technický servis

- **Poradce:** Pan Polak - Pan Krejci

**- Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

**- Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy, především zákona č. 434/2005 Sb. včetně provádějících předpisů.

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny