

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****- 1.1 Identifikátor výrobku****- Obchodní označení: *Kaltreiniger 716***

- Číslo výrobku: 1005401

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek pro čištění za studena**- 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**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

**- Piktogramy označující nebezpečí**

GHS02 GHS08

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

Alkany, C9-12-iso-

**- Údaje o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**- Bezpečnostní pokyny**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO2, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

P405 Skladujte uzamčené.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

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

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

90622-57-4	Alkany, C9-12-iso- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	50-100%
------------	---	---------

**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:**  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.  
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Nebezpečí Nebezpečí pneumonie.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý (CO).  
Kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

**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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

(pokračování strany 2)

**- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

**- 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**

Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Chránit před horkem a slunečními paprsky.  
Zamezit vytváření aerosolů.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.
- Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**- 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:**

- 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.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**- 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.

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**- Materiál rukavic** Rukavice z Nitril (EN 374)**- 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:** Při plnění se doporučují brýle

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

- Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

(pokračování strany 3)

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

- Zápach (vůně): Jemný

- Teplota (rozmezí teplot) tání: &lt;-50 °C

- Teplota (rozmezí teplot) varu: 173 °C

- **Bod vzplanutí:** 56 °C (PM)- **Zápalná teplota:** >200 °C- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**- Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 0,7 Vol %

Horní mez: 6,5 Vol %

- **Tenze par při 20 °C:** 2 hPa- **Hustota při 20 °C:** 0,76 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**- Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**- Viskozita:**Kinematicky při 20 °C: 2 mm<sup>2</sup>/s (DIN 53211/4)- **9.2 Další informace** elektrické napětí: 51 kv**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** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.- **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:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****- 11.1 Informace o toxikologických účincích****- akutní toxicita:**

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**90622-57-4 Alkany, C9-12-iso-**

Orálně LD50 &gt;10000 mg/kg (krysa)

Pokožkou LD50 &gt;3000 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h &gt;6,6 mg/l (krysa)

**- Primární dráždivé účinky:**- **na kůži:** Zamezte dlouhodobějšímu kontaktu s nechráněnou pokožkou. Po použití použijte ochranný krém- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

(pokračování strany 4)

- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **toxická 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 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředitý 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**

14 00 00	ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 07 A 08)
14 06 00	Odpadní z organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3295
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
- **IMDG, IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR**

- **třída** 3 (F1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 6)

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


Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

(pokračování strany 5)

- Etiketa	3
<b>- IMDG, IATA</b>	
	
- Class	3 Hořlavé kapaliny
- Label	3
<b>- 14.4 Obalová skupina</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
- Látka znečišťující moře:	Ne
<b>- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
- Kemlerovo číslo:	30
- EMS-skupina:	F-E,S-D
<b>- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	
	Nedá se použít.
<b>- Přeprava/další údaje:</b>	
- ADR	
- Omezené množství (LQ)	5L
- Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší Gisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Gisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Přepravní kategorie	3
- Kód omezení pro tunely:	D/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":	UN3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N., 3, III

**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:**

Třída	podíl v %
III	50-100

- VOC-EC: 100,00 %

- Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): 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

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 95

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger 716**

(pokračování strany 6)

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 omezování 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**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **Doporučené omezení použití** Zákaz používání nezaškoleným osobám!

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

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

- **Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

- **Zdroje**

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

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny