

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**- 1.1 Identifikátor výrobku****- Obchodní označení: *Kaltreiniger 3840*****- 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: +420 539 050 663
E-mail: chemie@lars.cz**- Obor poskytující informace:**Technický servis: Pan Tuček, Pan Polák
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**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Piktogramy označující nebezpečí

GHS02 GHS08

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

Alkany, C9-12-iso-

- Údaje o nebezpečnostiH226 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**P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřícího kovu.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

(pokračování strany 1)

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- 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**- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi**- **Popis:** Směs ředidel**- 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%
------------	--	---------

- 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.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Zavést lékařské ošetření.

- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**- Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**- Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.**- 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:**CO₂, hasící prášek nebo rozestřikovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kyslíčnick uhelnatý (CO).

- 5.3 Pokyny pro hasiče**- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

(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.
Chránit před zápalnými zdroji.

- 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:

Zachytit materiály, vázajícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální sorbenty, 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 likvidaci viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Obal udržovat nepropustně uzavřený.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Zamezit vytváření aerosolů.

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ke zdroji plamene - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- 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: Obal udržovat nepropustně uzavřený.

- 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 dokumenty.

- 8.2 Omezování expozice**- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Preventivní ochrana pokožky masť.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Držet odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
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.

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

(pokračování strany 3)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu, látce či směsi.

Výběr materiálu rukavic se řídí 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: Kozené rukavice
- Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

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

Skupenství:	kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

- Hodnota pH: nedá se používat

- Teplota (rozmezí teplot) tání: <-50 °C

- Teplota (rozmezí teplot) varu: 153 °C

- Bod vzplanutí: 41 °C (PM)

- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

- Zápalná teplota: >200 °C

- Teplota rozkladu: Není určeno.

- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

- Nebezpečí exploze: I když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- Meze výbušnosti:

Dolní mez:	0,6 Vol %
Horní mez:	7 Vol %

- Tenze par při 38 °C: 13 hPa

- Hustota při 20 °C: 0,75 g/cm³ (DIN 51757)

- Relativní hustota: Není určeno.

- Hustota par: Není určeno.

- Rychlost odpařování: Není určeno.

- Rozpustnost ve / smísitelnost s

vodě při 20 °C: 0,75 g/l

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

- Viskozita:

Dynamicky při 20 °C:	1 mPas
Kinematicky:	Není určeno.

- 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 oxidačními činidly.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

(pokračování strany 4)

- **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	>10000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	13,2 mg/m ³ (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt vykazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

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): nízké 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**

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

(pokračování na straně 6)

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



Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

(pokračování strany 5)

- 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
- Etiketa	3
- IMDG, IATA	
	
- Class	3 Hořlavé kapaliny
- Label	3
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
- Látka znečišťující moře:	Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
- Kemlerovo číslo:	30
- EMS-skupina:	F-E,S-D
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	
- 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:** 97,00 %

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 06.07.2015

Číslo verze 36

Revize: 06.07.2015

Obchodní označení: Kaltreiniger 3840

(pokračování strany 6)

- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Právní předpisy, které se vztahují na látku /přípravku:
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 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:
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)
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 současně legislativy, především zákona č. 434/2005 Sb. včetně prováděcích předpisů.
- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny