

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: *Kaltreiniger HF 180***
- Číslo výrobku: 1007801
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Průmyslový čisticí přípravek
- **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**  
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **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.
  - P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
  - P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - 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.

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger HF 180**


- vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

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

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

**- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	50-100%
	 Asp. Tox. 1, H304	

**- 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:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
- **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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **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>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:**



Voda

- **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:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger HF 180**

(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).  
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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový 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:** 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: Skladovat na chladném místě.  
- Upozornění k hromadnému skladování: Přečkovávat odděleně od oxidačních činidel.  
- Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před mrazem.
- **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:****64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin (50-100%)**TLV | Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>

- 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.  
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

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

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger HF 180**

(pokračování strany 3)

- 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
- 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: Kapalná

Barva: Jasná

- Zápach (vůně): Jemný

- Prahová hodnota zápachu: Nebylo určeno.

- **Hodnota pH:** nedá se používat

- Teplota (rozmezí teplot) tání: -55 °C

- Teplota (rozmezí teplot) varu: 182 °C

- **Bod vzplanutí:** 65 °C (PM)- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.- **Zápalná teplota:** 240 °C

- Teplota rozkladu: Nebylo určeno.

- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**- Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 0,6 Vol %

Horní mez: 5,9 Vol %

- **Tenze par při 20 °C:** 0,8 hPa- **Hustota při 20 °C:** 0,788 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)- **Relativní hustota** Nebylo určeno.- **Hustota par** Nebylo určeno.- **Rychlost odpařování** Nebylo určeno.**- Rozpuštěnost ve / směsitelnost s**

vodě při 20 °C: 0,0012 g/l

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nebylo určeno.**- Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 1,17-2,34 mPas

Kinematicky při 20 °C: 1,5-3,2 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D7042)- **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** 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.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger HF 180**- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu. (pokračování strany 4)**ODDÍL 11: Toxikologické informace**- **11.1 Informace o toxikologických účincích**  
- **akutní toxicita:**

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin**

Orálně	LD50	> 8000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 4000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 5,4 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**

- na kůži: Žádné dráždivé účinky

- na zrak: Žádné dráždivé účinky

- **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**- **toxicita pro vodní prostředí:****64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin**

LC50 &gt;100 mg/l (0)

- **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 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.

(pokračování na straně 6)



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

Datum vydání: 14.05.2015

Číslo verze 81

Revize: 14.05.2015

**Obchodní označení: Kaltreiniger HF 180**

(pokračování strany 6)  
- **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**

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

**- Doporučené omezení použití** Zákaz používání nezaškoleným osobám!**- Obor, vydávající bezpečnostní list:** Technický servis**- Poradce:** Pan Polak - Pan Krejci**- Zkratky a akronymy:**

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

**- 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**