

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

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

- Číslo výrobku: VY00070

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**- Kategorie produktů** Průmyslové konzervační prostředky**- Použití látky / přípravku** Ochranný prostředek proti korozi**- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****- Identifikace výrobce/dovozce:**

LARS Chemie, spol. s r.o.

Osiková 298/18, 637 00 Brno, Česká republika

Tel: +420 539 050 660

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**

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

- Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS07

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

Alkany, C9-12-iso-

- Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

Obchodní označení: Feuchtigkeitsschutz

(pokračování strany 1)

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-	50-100%
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	

- 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 oděvů znečištěné produktem.**- Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.**- 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:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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, 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_x).**- 5.3 Pokyny pro hasiče****- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.**- Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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:

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.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

Obchodní označení: Feuchtigkeitsschutz

(pokračování strany 2)

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.

- 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:** Není nutné.**- Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.

Obal udržovat nepropustně uzavřený.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

- 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:**

Držet oddělené 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 či směsi.

Výběr materiálu rukavic se řídí podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic Rukavice z nitrilu (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: Kůže 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:

kapalné

Barva:

světle žlutá

- Zápach:

Charakteristický

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

Obchodní označení: *Feuchtigkeitsschutz*

(pokračování strany 3)

- Hodnota pH:	nedá se používat
- Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	173 °C
- Bod vzplanutí:	> 65 °C (PM)
- Zápalná teplota:	200 °C
- Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,5 Vol %
Horní mez:	6,5 Vol %
- Tlak páry při 20 °C:	2 hPa
- Hustota při 20 °C:	0,808 g/cm ³ (DIN 51757)
- Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Zcela nemísitelná, nebo jen málo mísitelná.
- 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:**
Zdraví škodlivý při vdechování.

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

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

Orálně	LD50	>10000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,6 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

Obchodní označení: Feuchtigkeitsschutz

- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (pokračování strany 4)

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 KAPITOL 07 A 08)
14 06 00	Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
14 06 03*	Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **UN "Model Regulation":** odpadá

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**

dle nařízení (ES) č.1907/2006, v znění nařízení EU č.453/2010, příloha II

Datum vydání: 03.04.2017

Číslo verze 34

Revize: 03.04.2017

Obchodní označení: Feuchtigkeitsschutz

(pokračování strany 5)

ODDÍL 15: Informace o předpisech**- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****- Rady 2012/18/EU**

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- Národní předpisy:

Třída	podíl v %
III	50-100

- VOC-EC: 55,40 %

- 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 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:** Tuček, Polák**- Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 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

Tato verze nahrazuje verzi 33.