

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

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

- Číslo výrobku: 3201801

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Použití látky / přípravku Odrezovač**- 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**- Obor poskytující informace:**

Technický servis: Pan Krejčí, Pan Polak

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. 1A 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:**

etoxylované alkoholy C9-C16

kyselina fosforečná

kyselina chlorovodíková

but-2-yn-1,4-diol

- Údaje o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Bezpečnostní pokyny

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 1)

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

P405 Skladujte uzamčené.

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

- Další údaje:

Obsahuje but-2-yn-1,4-diol. Může vyvolat alergickou reakci.

- 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:**

7664-38-2	kyselina fosforečná ⚠ Skin Corr. 1B, H314	10-25%
7647-01-0	kyselina chlorovodíková ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	2,5-10%
97043-91-9	etoxylované alkoholy C9-C16 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,1-2,5%
110-65-6	but-2-yn-1,4-diol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1-2,5%
63449-41-2	Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chloridy ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0,1-2,5%

- 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 oděvů 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.- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**- Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Rozestřikovaný vodní paprsek
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kyslíčníky dusíku (NOx).
Kyslíčník uhelnatý (CO).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **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.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
- **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.
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**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **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:** 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 prepravujte 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.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 3)

- 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:	
7664-38-2 kyselina fosforečná (10-25%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³
7647-01-0 kyselina chlorovodíková (2,5-10%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 15 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m ³

- 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.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- 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

Kyselinám odolné rukavice

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: Světležlutá

- Zápach (vůně): Pichlavý

- Hodnota pH (1000 g/l) při 20 °C: < 1

- Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C

- Bod vzplanutí: Nedá se použít.

- Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- Tenze par při 20 °C: 23 hPa

- Hustota při 20 °C: 1,139 g/cm³ (DIN 51757)

- Rozpuštěnost ve / smísitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 4)

- 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:** Dráždivé plyny/páry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé 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:
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:**
Při úniku většího množství produktu do kanalizace, hrozí změna hodnoty PH.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Použitá rozpouštědla jsou biologicky odbouratelná více než z 90%.
- **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

11 00 00	ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVU A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ
11 01 00	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 5)

11 01 06* | Kyseliny blíže nespecifikované

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**- 14.1 Číslo OSN**- **ADR, IMDG, IATA** UN3264**- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

- **ADR** 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina chlorovodíková)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

- **IMDG, IATA**

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

- **třída** 8 (C1) Žíravé látky
- **Etiketa** 8

- IMDG, IATA

- **Class** 8 Žíravé látky
- **Label** 8

- 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:** Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 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)** 5L
- **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1
Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml

- **Přepavní kategorie** 3
- **Kód omezení pro tunely:** E

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 6)

- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
---	--

- UN "Model Regulation":	UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina chlorovodíková), 8, 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 %
I	0,1-2,5

- VOC-EC: 0,05 %

- 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 v 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**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 11.05.2015

Číslo verze 83

Revize: 11.05.2015

Obchodní označení: FLUGROSTENTFERNER

(pokračování strany 7)

H400 Vysoce toxický 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)

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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

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

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, 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