

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: *MULTICLEAN S 86-2 Plus***
- Číslo výrobku: 3003401
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Alkalický 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
- **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 Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění 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



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
etasulfát sodný
metakřemičitan disodný
- **Údaje o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: MULTICLEAN S 86-2 Plus

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. (pokračování strany 1)

- **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:

111-76-2	butylglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
126-92-1	etasulfát sodný ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
10213-79-3	metakřemičitan disodný ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	0,1-2,5%
1310-73-2	hydroxid sodný ⚠ Skin Corr. 1A, H314	0,1-2,5%

- Složky, které spadají pod Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky < 5%

- **Dodatečná upozornění:** substance s EC limitními hodnotami jsou uvedeny v kapitole 8.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
Neprodleně odstranit části oděvu 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 a mýdlem a dobře opláchnout.
- **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.
- **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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličníky dusíku (NOx).
Kysličník siřičitý (SO2)

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: MULTICLEAN S 86-2 Plus

(pokračování strany 2)

- **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.
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
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.
- **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 louhům.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Neskladovat v prostorech, 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.

8.1 Kontrolní parametry**- Kontrolní parametry:****111-76-2 butylglykol (2,5-10%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m ³
D	

- **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.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: MULTICLEAN S 86-2 Plus

(pokračování strany 3)

- 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
Louhům 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 louhům

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

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Světležlutá
- Zápach (vůně):	Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

- Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:	11,8
- Teplota (rozmezí teplot) tání:	0 °C
- Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.**- Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: Není určeno.

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

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

- **Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

- Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm ³ (DIN 51757)
- <u>Relativní hustota</u>	Není určeno.
- <u>Hustota par</u>	Není určeno.
- <u>Rychlost odpařování</u>	Není určeno.

- Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

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

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: MULTICLEAN S 86-2 Plus

(pokračování strany 4)

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 kyselinami a oxidačními činidly.
- **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:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku
- **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:
dráždivý

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%.
- **Analyzační metoda:** OECD-Třídící metoda
- **Eliminační stupeň:**
Celý produkt je biologicky odbouratelný z více než 70% z důvodu použití OECD-Methoda 301-B. Proto může být nazván jednoduše biologicky odbouratelný.
- **Další upozornění:** Das Produkt wirkt demulgierend.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **CSB-hodnota:** 386,6 mg/mL
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout 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.

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: **MULTICLEAN S 86-2 Plus**

(pokračování strany 5)

- Evropský katalog odpadů

20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNĚ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

- Kontaminované obaly:- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****- 14.1 Číslo OSN****- ADR, IMDG, IATA** UN1719**- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****- ADR** 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)**- IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)**- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****- ADR**

- třída 8 (C5) 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 Alkalis

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II**MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.**- Přeprava/další údaje:****- ADR**

- Omezené množství (LQ) 5L

- Přepravní kategorie 3

- Kód omezení pro tunely: E

- UN "Model Regulation":

UN1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ), 8, III

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 24.04.2015

Číslo verze 35

Revize: 24.04.2015

Obchodní označení: MULTICLEAN S 86-2 Plus

(pokračování strany 6)

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:**

- VOC-EC: 7,00 %

- Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): 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 omezení 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

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

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

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

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

- 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