

<b>OBCHODNÍ NÁZEV</b> : <b>MICROL A</b>
---

**01 Označení látky/přípravku a firmy**

- **Údaje o výrobku**
- **Obchodní název:**  
MICROL A
- **Číslo zboží:**  
412806
- **Použití látky/přípravku**  
Čistící prostředek
- **Údaje o výrobcí/dodavateli**
- **Výrobce/dodavatel:**  
WIGOL W. Stache GmbH  
chemische Fabrik  
Textorstraße 2                      tel.: 06241/4141-0  
67547 Worms                      fax : 06241/4141-41
- **Dovozce:**  
LIPERA s.r.o.  
687 63 Boršice u Blatnice 300, ČR  
+420 778 097 180  
+420 572 599 539
- **Oddělení podávající informace:**  
Laboratoř  
tel.: +49 (0) 6241 4141 0                      +420 778 097 180  
fax: +49 (0) 6241 4141 41
- **Informace v nouzi:**  
tel: +49 (0) 6131 19240                      +420 778 097 180  
Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo  
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>                      [www.lipera.cz](http://www.lipera.cz)

**02 Možná nebezpečí****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EG) Nr. 1272/2008****GHS05**

Met.Op.1 - H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Klasifikace podle směrnice 671548IEWG nebo směrnice 1999145IEG

Žíravý R 35

Způsobuje těžké popáleniny

- Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

Viz následující

- Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům ES, ale je doplněna informacemi z odborné literatury a informacemi o společnosti.

- 2.2 Prvky označení

- Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**GHS05**

**OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL A**

Signalizační slovo  
Nebezpečí

Nebezpečné komponenty pro označení:  
hydroxid sodný

Nebezpečí

H290 ... může být korozivní pro kovy  
H314 ... způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Bezpečnost

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ:  
opláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI POŽITÍ KŮŽE (nebo vlasů): Okamžitě odmontujte / odložte veškerý kontaminovaný oděv. Umyjte kůži  
vodou / sprchou.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Zlikvidujte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI PŘÍPRAVKU OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Pokud je to možné, odstraňte stávající  
kontaktní čočky. Pokračujte v opláchnutí.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P406 Uchovávejte v nerezavějícím, korozí vzdorném obalu.

P501 Zlikvidujte obsah / obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.

• 2.3 Další informace:

• Výsledky posouzení PBT a vPvB

V souladu s přílohou XIII, XIV nařízení (ES) 1907/2006 REACH: Výrobek neobsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT  
(persistent / bioakumulativní / toxické) nebo vPvB (vysoce perzistentní / velmi bioakumulativní).

Sebehodnocení.

• PBT:

Nevztahuje se.

• vPvB:

Nevztahuje se.

**03 Složení/údaje o složkách**

- **Chemická charakteristika (přípravek):**

- **Popis:**

Vodný roztok níže uvedených látek s příměsí nepodléhajícími povinnosti označení.

- **Nebezpečné obsahové látky:**

č. CAS	Označení	Písm.neb.	Věty R	%
1310-73-2	EINECS-Nummer: 215-185-5			>30,0
	Reg. nr.: 01-2119457892-27 C			



Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1A 35

- **Dodatečné pokyny:**

Znění uvedených upozornění na nebezpečí viz kapitola 16

<b>OBCHODNÍ NÁZEV</b> : <b>MICROL A</b>
---

#### 04 Opatření při první pomoci

- **Všeobecné pokyny**

Produktem znečištěný oděv neprodleně odstraňte.

Vlastní osobní ochrana i pro osobu poskytující první pomoc

- **Po vdechnutí:**

Přiveďte čerstvý vzduch, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při dýchacích potížích použijte kyslíkovou terapii

- **Po kontaktu s pokožkou:**

Ihned umyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte

- **Po kontaktu s očima:**

Oči vypláchněte po dobu 15 minut pod tekoucí vodou, oční víčka udržujte otevřená, konzultujte lékaře.

Chraňte neporušené oko.

- **Po spolknutí:**

Vypláchněte ústa

Zapijte vodou.

Nevyvolejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při spontánním zvracení položte postiženého na břicho, hlavu držte nízko, abyste zabránili vniknutí obsahu žaludku do průdušnice.

- **Pokyny pro lékaře:**

Typické popáleniny louhem. Symptomy akutní otravy: lokální proces poškození probíhá velmi rychle, ze začátku ústřední dekvátní bolesti. Oči: poškození zejména spojivek, rohovky, bělma (edémy, zředovatění, perforace,

zakalení rohovky), méně často i sítnice a cévnatky, je nebezpečí oslepení! Pokožka: zarudnutí → eroze s bobtnáním tkániny / rosolovitým povrchem (kolikvační nekrózy), → výpadek funkce pokožky (Wallaceovo pravidlo devítiny povrchu!) Inhalace: dráždění ke kašli, po masivní inhalaci event. dušnost, stridor, nebezpečí laryngospasma/otoku záklopky hrtanové, plicního edému, bronchopneumonie ingesce: bolestivé

zarudnutí/sklovité bobtnání ústní sliznice/jazyka (stopy leptání mohou ale také chybět!); bolesti za hrudní kostí a v epigastriu, dysfagie, eventuálně zvracení (nebezpečí vdechnutí); v těžkých případech rychle kolaps (event. smrtelný); později i obtížně zastavitelné krvácení, perforace jícnu (zejména horní část) a žaludku (kardia); dále nebezpečí otoku hrtanové záklopky, aspirační pneumonie, šoková plíce (ARDS); mediastinitida, peritonitis,

pozdní perforace

Další pokyny pro látky ze seznamu nebezpečných látek viz mj.: databáze látek GESTIS -

[www.hvbg.de/bgja/stoffdatenbank](http://www.hvbg.de/bgja/stoffdatenbank)

**OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL A**

#### 05 Opatření při hašení požáru

- **Vhodné hasicí prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo roztříštěný proud vody. Větší požár haste roztříštěným proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**  
Nejsou známe
- **á Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**  
Není známe
- **á Zvláštní ochranné vybavení:**  
Připravte dýchací přístroje  
Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.
- **Dodatečné pokyny:**  
Žádné

#### 06 Opatření v případě neúmyslného uvolnění

- **Preventivní opatření na ochranu osob:**  
Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody.
- **Postup při čištění/sbírání:**  
Sbírejte pojivem (pískem, křemelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).  
Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle předpisů.  
Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte dle bodu 13.  
Zajistěte dostatečné větrání.
- **Dodatečné pokyny:**  
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15

**OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL A**

### 07 Manipulace a skladování

- **Manipulace:**
- **Pokyny k bezpečné manipulaci:**  
Nesmíchejte s jinými produkty, zejména ne s kyselinou.
- **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická opatření / preventivní opatření:**  
Skladujte pokud možno v originálním obalu.
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladové prostory a obaly:**  
Dodržujte úřední předpisy pro skladování látek ohrožujících vodu.
- **Pokyny ke společnému skladování:**  
Neskladujte společně s potravinami
- **Další údaje o podmínkách skladování:**  
Chraňte před mrazem.  
Chraňte před vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.
- **Třída skladování:**  
Třída skladování dle konceptu VCI - společné skladování chemikálií:  
LGK 8BL
- **Třída VbF (protipožární):**  
—

### 08 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

- **Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení**  
Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Složky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty vztahující se na pracoviště:**
- **Dodatečné pokyny:**  
Jako podklad sloužily seznamy platné v době vypracování tohoto bezpečnostního listu.
- **Osobní ochranné vybavení:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce a po očištění používejte ochranný krém  
Nesmí se dostat do blízkosti potravin, nápojů nebo krmiv.  
Znečištěný nebo namočený oděv ihned vysvěčte.  
Vyvarujte se styku s očima.  
Vyvarujte se styku s očima a pokožkou.  
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.
- **Ochrana dýchání: Ochrana dýchání jen v případě tvorby aerosolu nebo mlhy (FFP2SL).**  
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.
- **Ochrana rukou: ochranné rukavice - odolné proti loupům - EN 374 (butylkaučuk, viton)**  
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15. Doporučujeme preventivní ochranu pokožky použitím prostředků na ochranu pokožky.
- **Materiál rukavic**  
Volba vodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcu. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.
- **Doba průniku materiálem rukavic:**  
Přesnou dobu průniku zjistěte u výrobce rukavic a řiďte se jí.
- **Ochrana očí: Těsně uzavírací ochranné brýle (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**
- **Ochrana těla: pracovní ochranný oděv. EN 340 - Všeobecné požadavky na ochranný oděv ochranný oděv proti chemikáliím - EN 463 a násl. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**

<b>OBCHODNÍ NÁZEV</b> : <b>MICROL A</b>
---

### 09 Fyzikální a chemické vlastnosti

**Vzhled**

**Podoba:** Kapalina  
**Barva:** Žlutavá  
**Pach:** Bez pachu

**ZMĚNA STAVU**      **Hodnota/rozsah**      **Jednotka**      **Metoda**

**Bod/rozsah tání:** Nebyl určen  
**Bod/rozsah varu:** > 100 °C  
**Bod vzplanutí:** Nelze uplatnit  
**Teplota vznícení:** Nelze uplatnit  
**Teplota rozkladu:** Nebyla určena  
**Samovznícení:** Produkt není samovznětlivý  
**Nebezpečí výbuchu:** Produkt není výbušný  
**Parní tlak:** Nebyl určen  
**Hustota** 1,3400 - 1,4000 g/cm<sup>3</sup> 20°C  
**Hodnota pH:** při 20 °C 12,5 ±0,3 (10,000 g/l vody)

### 10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**  
Žádný rozklad při skladování a manipulaci v souladu s určením
- **Vyvarujte se těchto látek:**
- **Nebezpečné reakce:**  
Reaguje s náhradními kovy (jinými než drahými kovy) za tvorby vodíku.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známe žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### 11 Údaje o toxikologii

- **Akutní toxicita:**
- **LD50/LC50 hodnoty výrobku relevantní pro zařazení:**  
**1310-73-2      Hydroxid sodný**  
orálně, LD50: 500 mg/kg (králík)
- **Primární dráždivý účinek:**
- **na pokožku:**  
silný leptavý účinek na pokožku a sliznici
- **na oko:**  
silný leptavý účinek
- **Senzibilizace:**  
Nejsou známe žádné senzibilizující účinky
- **Dodatečné toxikologické pokyny:**  
leptavý  
Při spolknutí silný leptavý účinek na ústní dutinu a hrtan, dále nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

**OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL A**

## 12 Údaje o ekologii

- **Ekotoxické účinky:**
- **Akvatická toxicita:**  
**1310-73-2 Hydroxid sodný**  
ryba, LC50: 189 mg/l
- **Chování v čističkách odpadních vod:**  
Při odborném vpouštění zředěného roztoku do biologických čističek se neočekávají žádné poruchy aktivity odbourávání
- **Další ekologické pokyny:**
- **Hodnota CSK:**  
nebyl určen
- **Hodnota BSK:**  
nebyl určen
- **Upozornění na AOX:**  
Produkt dle receptury neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.
- **Další ekologické pokyny:**  
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v neředěném stavu nebo ve větším množství. Pokud se produkt dostane bez úpravy do vod, je možnost škodlivého účinku na ryby a vodní organismy. Před vypouštěním odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

## 13 Pokyny k ekologické likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**  
Přiřazení odpadového klíče provede uživatel dle Evropského katalogu odpadu (EAK) specificky dle odvětví a produktu (původu). Klíč odpadu představuje pouze pokyny pro koncentrovaný produkt.
- **Evropský katalog odpadu:**  
06  
ODPAD Z ANORGANICKO-CHEMICKÝCH PROCES Ů  
06 02  
Odpad z výroby, odbytu a použití zásad  
06 02 99  
Odpad jinde neuvedený
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:**  
Ekologická likvidace dle úředních předpisů. obraťte se na výrobce.
- **Doporučený čisticí prostředek:**  
voda

<b>OBCHODNÍ NÁZEV</b> : <b>MICROL A</b>
---

### 14 Předpisy o přepravě

**Přeprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/tuzemský):**

<b>Třída ADR/RID - GGVS/E</b>	8 (C5) Žíraviny
<b>Kemlerovo číslo:</b>	80
<b>Číslo OSN:</b>	1824
<b>Obalová skupina:</b>	II
<b>Výstražné nálepky:</b>	



**Označení zboží:**

1824 ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO

• **Přeprava námořní IMDG/GGVSea:**

<b>Třída IMDG/GGVSea:</b>	8
<b>Číslo OSN:</b>	1824
<b>Výstražné nálepky:</b>	



**Obalová skupina:**

II

**Číslo EMS:**

F-A, S-B

**Marine pollutant:**

ne

**Správný chemický název:**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

• **Přeprava letecká ICAO-TI a IATA-DGR:**

<b>Třída letecká ICAO/IATA:</b>	8
<b>Ident. číslo OSN:</b>	1824
<b>Výstražné nálepky:</b>	



**Obalová skupina:**

II

**Správný chemický název:**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

• **Přeprava/další údaje:**

žádné

### 15 Předpisy

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí Specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



**OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL A**

- **Klasifikace dle vyhlášky o bezpečnosti v provozu (BetrSichB)**

–

- **Technický návod o vzduchu:**

žádné údaje

- **Třída ohrožení vod:**

Dle Správního předpisu o látkách ohrožující vodu VwVwS, příloha 4

WGK 1 (vlastní zařazení): slabě ohrožující vodu

- **Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky:**

Německo: Dodržujte Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS), zejména:

TRGS 500 Ochranná opatření: minimální standardy

TRGS 531 Ohrožení pokožky při práci ve vlhkém prostředí (práce ve vlhku)

TRGS 201 Zařazení a označení odpadu k likvidaci při manipulaci

**Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky**

Německo: dodržujte Pravidla profesních sdružení (BRG), zejména

BGR 197: Použití krému na ochranu pokožky

**Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky**

Německo: dodržujte Zásady profesních sdružení pro pracovní lékařské preventivní prohlídky (BGV A4), zejména:

G 24 Kožní onemocnění (s výjimkou rakoviny kůže)

## 16 Ostatní údaje

Tyto údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují ale žádný příslib určitých vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní vztah.

**Relevantní věty**

- H290 ... může být korozivní pro kovy
- H314 ... způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny ke školení**

Dodržujte každoroční instruktáž a školení dotčených pracovníků.

Je nutno vést záznamy o obsahu a době instruktáže. Záznamy nechte proškolenými osobami potvrdit svými podpisy. Dodržujte dobu ukládání těchto dokladů.

- **Doporučené omezení použití**

Produkt není určen pro širokou veřejnost – Jen pro průmyslové a živnostenské použití.

- **Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:**

laboratoř