

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX**01 Označení látky/přípravku a firmy**

- **Údaje o výrobku**
 - **Obchodní název:**
MICROL MIX
 - **Číslo zboží:**
412807
 - **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
 - **Oddělení podávající informace:**
Laboratoř
tel.: +49 (0) 6241 4141 0
fax: +49 (0) 6241 4141 41
 - **Informace v nouzi:**
tel: +49 (0) 6131 19240
Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>
- Dovozce:**
LIPERA s.r.o.
687 63 Boršice u Blatnice 300, ČR
+420 778 097 180
+420 572 599 539
- +420 778 097 180
- +420 778 097 180
- 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 67/548/EEWG nebo směrnice 1999/45/EEG

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 MIX

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 příměsemi 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

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX

04 Opatření při první pomoci**• Všeobecné pokyny**

Produkt 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, zvrhovatění, 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 záklapky 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 záklapky, 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

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX

05 Opatření při hašení požáru

- **Vhodné hasicí prostředky:**
CO₂, hasicí prášek nebo roztříštěný proud vody. Větší požár haste roztříštěným proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**
Nejsou známy
- **á Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**
Není známo
- **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 MIX

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 vysvlečte.
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 louhům - EN 374 (butylkaučuk, viton)**
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15. Doporučujeme preventivní ochranu pokožky použitím prostředků na ochranu pokožky.
- **Materiál rukavic**
Volba vodních 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 zjistíte 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.

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX**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/cm³ 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 známy 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 dráždicí účinek:**
- **na pokožku:**
silný leptavý účinek na pokožku a sliznici
- **na oko:**
silný leptavý účinek
- **Senzibilizace:**
Nejsou známy 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 MIX

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 PROCESŮ
06 02
Odpad z výroby, odbytu a použití zásad
06 02 99
Odpad jinde neuvedený
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:**
Ekologická likvidace dle úředních předpisů. Obrátte se na výrobce.
- **Doporučený čisticí prostředek:**
voda

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX

14 Předpisy o přepravě**Přeprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/tuzemský):****Třída ADR/RID - GGVS/E**

8 (C5) Žiraviny

Kemlerovo číslo:

80

Číslo OSN:

1824

Obalová skupina:

II

Výstražné nálepky:**Označení zboží:**

1824 ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO

• **Přeprava námořní IMDG/GGVSea:****Třída IMDG/GGVSea:**

8

Číslo OSN:

1824

Výstražné nálepky:**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:****Třída letecká ICAO/IATA:**

8

Ident. číslo OSN:

1824

Výstražné nálepky:**Obalová skupina:**

II

Správný chemický název:

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

• **Přeprava/další údaje:**

žádné

15 Předpisy

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

OBCHODNÍ NÁZEV : MICROL MIX

- **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 pracovně 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