
1 Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Obchodní název přípravku: **MURIL**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Vysoce alkalický prostředek pro čištění podlah v průmyslových provozech Pro profesionální použití.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:
Výrobce: Ecolab GmbH & Co.OHG
Reisholzer Werfstr. 38-42, Postfach 13 04 06,
40554 Düsseldorf, SRN
Tel.: +49 211 9893-0
- Distributor: Ecolab Hygiene s.r.o.
Hlinky 118, 603 00 Brno
Tel.: 543 518 250, fax: 543 518 299
e-mail: office.brno@ecolab.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
-

2 Identifikace nebezpečnosti

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

- 2.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/ přípravku:
C - žíravý; R34 Způsobuje poleptání.
Xn – zdraví škodlivý; R22 Zdraví škodlivý při požití.
Xi - dráždivý; R37 Dráždí dýchací orgány.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/ přípravku:
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:
Přípravek není klasifikován jako hořlavý nebo oxidující.
- 2.4. Jiná rizika:
Odpadá.
-

3 Složení/informace o složkách

- 3.1 Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:
<5% neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, NTA (nitriltriocetová kyselina) a její soli
Obsahuje parfém (Limonene).

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008

Strana 2/7

Datum revize:

Název výrobku: MURIL

3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo EINECS	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	10-20 %	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	5-10 %	Xn; R20/21/22 C; R34
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	2-5 %	F; R11 Xi; R36 R67
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	2-5 %	Xn; R22 C; R35
ethoxylovaný alkohol vyšší mastné kyseliny	polymer		2-5 %	Xn; R22 Xi; R41
sodná sůl kyseliny nitrilotrioctové	225-768-6	5064-31-3	2-5 %	Xn; R22 Xi; R36
(R)-p-mentha-1,8-dien	227-813-5	5989-27-5	0,5-1,0 %	R10 Xi; R38 R43
amoniak	215-647-6	1336-21-6	0,25-0,5 %	N; R50/53 C; R34 N; R50

3.3 Další informace: Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí na čerstvý vzduch.

V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte studenou vodou (event. s mýdlem). Dle rozsahu poškození poraněné místo překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou, tekoucí vodou. Přiložte sterilní obvaz a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody, vypijte 1–2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a předložte etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.6 Další údaje:

4.6.1 Stručné příznaky a účinky - okamžité, zpožděné a dlouhodobé vyvolané expozicí:

Specifické celkové akutní příznaky nejsou známy.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Léčba je symptomatická.

4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):

Speciální prostředky nejsou určeny.

5 Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva: K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna běžná média –CO₂, pěna, hasicí prášek, vodní mlha.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Přípravek je škodlivý pro vodní organismy. Zamezte kontaminaci půdy a vod.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Vhodná ochrana dýchacích cest.
-

6 Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte osobní ochranné prostředky.
Zajistěte dostatečné odvětrání.
Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Přípravek je škodlivý pro vodní organismy. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Jímejte nehořlavým savým materiálem (písek, křemelina), shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy.
Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody.
Malá množství uniklého přípravku lze po zředění velkým množstvím vody odstranit do kanalizace.
- 6.4 Další údaje:
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.
-

7 Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení:
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:
Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Nádobu otevírejte obezřetně a manipulujte s ní opatrně.
Nevdechujte výpary a aerosoly. Pracoviště dostatečně větrejte.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Větší množství koncentrovaného přípravku nevylévejte do kanalizace.
- 7.1.3 Specifické požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Odpadá.
- 7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.
Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými přípravky.
- 7.2 Skladování:
Skladujte v originálním balení v chladných (0°C/+35°C), suchých a dobře větraných prostorech. Doba expirace: 24 měsíců od data výroby.
Neskladujte společně s kyselinami a nepoužívejte společnou záchytnou vanu.
Chraňte před přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami.
- 7.3 Specifické/specifická použití: Odpadá.
-

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Limitní hodnoty expozice:**

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:

2-butoxyethanol č. CAS: 111-76-2	PEL: 100 mg/m ³	NPK-P: 200 mg/m ³
2-aminoethanol č. CAS: 141-43-5	PEL: 5 mg/m ³	NPK-P: 10 mg/m ³
2-propanol č. CAS: 67-63-0	PEL: 500 mg/m ³	NPK-P: 1000 mg/m ³

Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k překročení limitů výskytu nebezpečných látek předepsaných pro běžná pracoviště.

8.2 Omezování expozice:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými přípravky, popř. používejte osobní ochranné pomůcky - dle charakteru vykonávané práce.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

- Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití není nutná.
- Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy.
- Ochrana očí: Zamezte styku s očima. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Používejte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování.**9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	zelená
Zápach / vůně:	po čpavku

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při °C):	13,8 (koncentrát, 20°C)
Bod varu / rozmezí bodu varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	43,5°C PAVÚS
Hořlavost:	přípravek nepodporuje hoření
Výbušné vlastnosti:	nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti:	nejsou k dispozici
Tenze par:	nelze aplikovat
Relativní hustota:	1,036 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný ve studené i teplé vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat

10 Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Při použití v souladu s jeho určením je přípravek stabilní, nedochází k rozkladu.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:
Nesměšujte s jinými čisticími přípravky.
Reaguje s kyselinami a organickými látkami.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:
Reaguje s kyselinami: Dochází k uvolňování plynného vodíku a tepla.
-

11 Toxikologické informace

Při přiměřeném zacházení a při použití, ke kterému je přípravek určen, nám nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky.

Potenciální akutní účinky:

Nadýchání: Dráždí dýchací orgány.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poleptání úst, jícnu a žaludku.

Styk s očima: Nebezpečí vážného poškození očí.

Styk s kůží: Způsobuje poleptání kůže a sliznic. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita: Nejsou známy závažné nepříznivé účinky.

12 Ekologické informace

Ekotoxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Perzistence a rozložitelnost:

Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených v přípravku vyhovuje požadavkům nařízení 648/2004/ES.

Další údaje:

Všeobecně:

Při odvádění kyselých nebo zásaditých přípravků do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanálech a biologických čistících zařízeních.

Nadřazeně platí místní předpisy.

13 Pokyny pro odstraňování

S přípravkem je třeba v souladu s místními předpisy nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Obal po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí vodou předejte k recyklaci.

V případě neupotřebitelných zbytků přípravku postupujte podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro odpady, které bylo pro tento účel schváleno.

Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotřebovaných částí přípravku obdržíte u místně příslušného pověřeného správního úřadu.

Katalog odpadů ES (EWC): 200115*

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008

Strana 6/7

Datum revize:

Název výrobku: MURIL

14 Informace pro přepravu

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značky
ADR/RID	UN2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (hydroxid draselný, propan-2-ol)	3	III	3,8
ADN	UN2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (hydroxid draselný, propan-2-ol)	3	III	3,8
IMDG	UN2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Potassium hydroxide, Isopropanol)	3	III	3,8

V případě letecké přepravy dbejte speciálních pokynů pro tento druh přepravy.

15 Informace o předpisech

Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů, a na obalu/etiketě je třeba jej specificky označovat:

Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žíravý

Obsahuje 2-aminoethanol, hydroxid draselný, (R)-p-mentha-1,8-dien.

- R-věty:**
- R34 Způsobuje poleptání.
 - R22 Zdraví škodlivý při požití.
 - R37 Dráždí dýchací orgány.
 - R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 - R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty:**
- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - S23 Nevdechujte aerosoly.
 - S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 - S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 - S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. (Je-li možno, ukažte toto označení).
 - S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16 Další informace

Přípravek je určen pro profesionální použití.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Plná znění R-vět uvedených v bodě 3:

- R10 Hořlavý.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008

Strana 7/7

Datum revize:

Název výrobku: MURIL

-
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
 - R36 Dráždí oči.
 - R36/38 Dráždí oči a kůži.
 - R38 Dráždí kůži.
 - R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 - R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 - R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 - R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Podklad: SDS 100505E/30.01.2008

Vydal: Ecolab Regulatory Department Europe

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:

Změna formy bezpečnostního listu podle požadavků přílohy 2 čl. 31 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
