

1 Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Obchodní název přípravku: **TOPMATIC ALU**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Mycí přípravek pro průmyslové myčky nádobí
Určen pro profesionální použití.
- 1.2 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:
Celková klasifikace přípravku: Xi - dráždivý
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R38 Dráždí kůži.
- 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/ přípravku:
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní 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:
≥15-<30 %: fosforečnany
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo EINECS	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace
metakřemičitan disodný	229-912-9	6834-92-0	5-10 %	C; R34 Xi; R37
křemičitá kyselina, sodná sůl	215-687-4	1344-09-8	5-10 %	Xi; R36/37/38

- 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:
Čerstvý vzduch.
- 4.3 Při styku s kůží:
Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky opláchněte velkým množstvím vody. Příp. ošetřete vhodným reparačním krémem.
- 4.4 Při zasažení očí:
Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách a nejméně 10 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:
Vypláchněte ústní dutinu velkým množstvím vody, vypijte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte obal nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:
- 4.6.1 Stručně 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: Není hořlavý. (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: Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého / uhličitého.
- 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. Zamezte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace.
Zabraňte kontaminaci půdy a vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Větší množství uniklého přípravku odčerpejte do náhradního obalu nebo jímejte nehořlavým savým materiálem (písek, křemelina apod.), shromážděte v uzavřených nádobách a předejte k odborné likvidaci. Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody.
Malá množství uniklého přípravku opláchněte velkým množstvím vody.
- 6.4 Další údaje:
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.
-

7 Zacházení a skladování**7.1 Zacházení:**

Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

S nádobami manipulujte a otevírejte je opatrně.

Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Vždy používejte dávkovací zařízení Ecolab.

Opatření na ochranu životního prostředí: Dodržujte návod k použití vč. doporučeného dávkování.

7.2 Skladování:

Skladujte v originálním balení v chladných (0°C/+30°C), suchých a dobře větraných prostorech. Minimální trvanlivost od data výroby: 24 měsíců.

Skladujte odděleně od kyselin.

Chraňte před světlem. Neskladujte společně s potravinami.

7.3 Specifické/specifická použití: Odpadá.

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

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

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:

a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání se nevyžaduje.

b) Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy.

c) Ochrana očí: Zamezte styku s očima. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

d) Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

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

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Dodržujte návod k použití vč. doporučeného dávkování.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Obecné informace:**

Skupenství (při 20 °C):

kapalné

Barva:

bezbarvá

Zápach / vůně:

bez zápachu

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

Hodnota pH (při °C):

13,8-14 (konc.) (20°C)

Bod varu / rozmezí bodu varu:

není k dispozici

Bod vzplanutí:

>100°C

Hořlavost:

není hořlavý

Výbušné vlastnosti:

nelze aplikovat

Oxidační vlastnosti:

nejsou k dispozici

Tenze par:

nelze aplikovat

Relativní hustota:

1,3-1,4 g/cm³ (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:
Reaguje s kyselinami: dochází k uvolňování tepla.
Nesměšujte s jinými přípravky.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:
Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k rozkladu.
-

11 Toxikologické informace

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

Potenciální akutní účinky:

Nadýchání: Nejsou známy žádné škodlivé účinky.

Styk s očima: Působí silně dráždivě.

Styk s kůží: Produkt dráždí kůži a sliznice.

Požítí: Dráždivý.

Senzibilizace: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

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

12 Ekologické informace

Ekotoxicita:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Perzistence a rozložitelnost:

Převážně anorganický produkt. Údaje o biologické rozložitelnosti se vztahují pouze na organické komponenty.

13 Pokyny pro odstraňování

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Obal po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí vodou předejte k recyklaci.

V případě neupotřebitelného zbytku 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.

Další údaje: 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.

Katalog odpadů ES (EWC): 200115*

14 Informace pro přepravu

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značky
ADR/RID	-	-	-	-	-
ADN	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-

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 takto označovat:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi – dráždivý

R-věty: R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R38 Dráždí kůži.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Vnitrostátní právní předpisy vztahující se k přípravku:

zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v platném znění, související vyhlášky a nařízení vlády

zákoník práce; NV, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o odpadech, zákon o obalech, vodní zákon

16 Další informace

Přípravek je určen pro profesionální použití.

Používejte pouze v souladu s návodem k použití, příp. s doporučením odborného poradce Ecolab.

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 2 a 3:

R34 Způsobuje poleptání.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Podklad: SDS 102617E/06.07.2007

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.