

# Bezpečnostní list

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: **Renomag na mytí ploch**
- Číslo výrobku:  
1674632  
Registrační číslo biocidu: REG-3371-08.07.03/19642
- Použití látky / přípravku Čistící přípravek
- Výrobce/dovozce  
Atotech CZ, a.s.  
Dvorská 9, 466 01 Jablonec n. N.  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO): 254 043 85  
Telefon: 483 311 551  
Fax: 483 311 580  
e-mail: jablonec@atotech.com
- Obor poskytující informace: Oddělení bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí
- Nouzové telefonní číslo:  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2;  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 400

### 2 Identifikace rizik

- Označení nebezpečí:



C Žiravý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R 34 Způsobuje poleptání.  
R 37 Dráždí dýchací orgány.  
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- Klasifikační systém:  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	kyselina fosforečná C; R 34	10-25%
CAS: 63449-41-2 EINECS: 264-151-6	Benzalkoniumchlorid C,  Xn,  N; R 21/22-34-50	≤ 2,5%
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5	Glutaraldehyd T,  C,  N; R 23/25-34-42/43-50	≤ 2,5%
CAS: 61791-14-8	bis(2-omega-hydroxypoly(oxyethylen)ethyl)alkylamin Xn,  Xi; R 22-36	≤ 2,5%

- R-věta: 20/22-34-37-42/43
- S-věta: 1/2-23-26-36/37/39-45-60
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

-CZ-

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

Obchodní označení: **Renomag na mytí ploch**

(pokračování strany 1)

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

- **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.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- **Při požití:**

Ihned vyhledat lékaře.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Nevyvolávat zvracení

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zamezit styku se zrakem a pokožkou.

Používat doporučené ochranné pracovní pomůcky.

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**

- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zamezit kontaktu se zrakem a pokožkou.

Používat doporučené ochranné pracovní pomůcky.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přepravovat jen v původní nádobě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

Skladovat odděleně od potravin.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

**Obchodní označení: Renomag na mytí ploch**

(pokračování strany 2)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Dodržovat platnou legislativu pro skladování chemikálií.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

#### 7664-38-2 kyselina fosforečná

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

#### 111-30-8 Glutaraldehyd

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,8 mg/m <sup>3</sup> S
-----	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Gumové rukavice

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

- **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

**Obchodní označení: Renomag na mytí ploch**

(pokračování strany 3)

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** > 100°C

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                        | Nedá se použít.                       |
| · <b>Samozápalnost:</b>                        | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Nebezpečí exploze:</b>                    | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Hustota při 20°C:</b>                     | 1,105 +/- 0,003 g/cm <sup>3</sup>     |
| · <b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:</b> | Úplně mísitelná.                      |
| · <b>Hodnota pH:</b>                           | Silně kyselá                          |

**10 Stálost a reaktivita**

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Silné alkálie
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**11 Toxikologické informace**· **Akutní toxicita:**· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****111-30-8 Glutaraldehyd**

Orálně	LD50	134 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2560 mg/kg (rabbit)

· **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky

· **Senzibilizace:**

Vdechutím je možná senzibilizace.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

zdraví škodlivý

žiravý

dráždivý

Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

· **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.**12 Ekologické informace**· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

**13 Pokyny k likvidaci**· **Produkt:**· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

**Obchodní označení: Renomag na mytí ploch**

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1760
- **Typ obalu:** III
- **Označení nákladu:** 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná)

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

### 15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

C Žíravý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Glutaraldehyd  
kyselina fosforečná

- **R-věty:**

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

37 Dráždí dýchací orgány.

42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

- **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

23 Nevdechujte páry/aerosoly.

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

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

Datum výtisku: 26.02.2009

Revize: 18.08.2008

**Obchodní označení: Renomag na mytí ploch**

(pokračování strany 5)

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

22 Zdraví škodlivý při požití.

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

36 Dráždí oči.

42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.· **Poradce:** J. Štěpánek; [jakub.stepanek@atotech.com](mailto:jakub.stepanek@atotech.com)

CZ