



C



Bezpečnostní list ze dne 3. 3. 2015, verze 1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 LT ELECTROLUX

Obchodní kód: 9029793545

1.2. Příslušná určená použití látky nebo přípravku a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Univerzální odvápňovač

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

AXOR SRL

Via dell'Artigianato 8

35020 Pernumia (PD)

Tel. č. 0039 429763476

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

axor@axor.net

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**v případě akutní otravy kontaktujte toxikologické informační středisko +420 224 919 293,  
+420 224 915 402**

### Oddíl 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

podle směrnic 67/548/ES, 99/45/ES v platném znění:

Vlastnosti / symboly:

C Žíravina

R-věty:

R34 Způsobuje poleptání.

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečí, poleptání kůže 1A, způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nebezpečí, poškození očí 1, způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádné jiné nebezpečí

2.2. Prvky označení

Složky výrobku:

Seznam všech složek v sestupném pořadí podle hmotnosti, rozdělený podle rozpětí hmotnostních procent (nařízení 648/2004 ES příloha VII, C).

neiontové povrchově aktivní látky

< 5 %

Symboly:



Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

## Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

Zvláštní ustanovení:

BALENÍ 1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním zámkem pro děti a taktilním značením pro nevidomé.

BALENÍ 2 Balení musí být vybaveno taktilním označením nebezpečí pro nevidomé.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH v platném znění:

Žádné

2.3. Další nebezpečnost

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

Jiné nebezpečí:

Žádné jiné nebezpečí

---

### Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách

3.1. Látky

žádné údaje


3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice EHS 67/548 a nařízení CLP a související klasifikace:

>= 7% - < 10% kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová

Indexové číslo: 016-026-00-0, CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8

Xi; R36/38-52/53

 3.3/2 dráždí oči 2 H319


 3.2/2 dráždí kůži 2 H315

4.1/C3 škodlivý pro vodní organ. 3 H412

> = 1% - <3% KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT

REACH č.: 01-2119457026-42, CAS: 5949-29-1, EC: 201-069-1


Xi; R36

 3.3/2 dráždí oči 2 H319

600 ppm 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonobutylether

Indexové číslo: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

Xi; R36

 3.3/2 dráždí oči 2 H319

---

### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc



## Bezpečnostní list

### ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

#### 4.1. Pokyny pro první pomoc

Při zasažení kůže:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

**VYHLEDEJTE OKAMŽITĚ LÉKAŘSKOU POMOC.**

Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečně je zlikvidujte.

Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vyplachujte oči vodou při otevřených víčkách po dostatečně dlouhou dobu a poté se ihned poradte s očním lékařem.

Chraňte nezasazené oko.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (předložte lékaři návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné).

Léčba:

Žádné

---

## Oddíl 5: Opatření pro zdolávání požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádná zvláštní.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo přípravku

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a spalování.

Při hoření se uvolňuje hustý dým.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přemístěte nepoškozené nádoby z nebezpečné oblasti, pokud to lze provést bezpečně.

---

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Odveďte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření uvedená v bodech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do půdy/podloží. Zabraňte proniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Kontaminovanou vodu použitou k čištění zadržte a ekologicky zlikvidujte.

V případě úniku plynu nebo proniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

Vhodný materiál pro zneškodnění: absorpční materiál, organické materiály, písek

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 8 a 13

## Bezpečnostní list

### ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

---

#### Oddíl 7: Manipulace a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení  
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.  
Nepoužívejte prázdnou nádobu před tím, než bude vyčištěna.  
Před manipulací se ujistěte, že v nádobách nezůstaly žádné zbytky nekompatibilních materiálů.  
Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn ještě před vstupem do prostor určených ke stravování.  
Během práce nejezte ani nepijte.  
Viz také oddíl 8 pro doporučenou ochrannou výstroj.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Neslučitelné materiály:  
Žádné zvláštní.  
Návod, pokud jde o skladovací prostor:  
Adekvátně větrané místnosti.
- 7.3. Specifické (specifická) použití  
Žádné zvláštní.

---

#### Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylglykolmonobutylether - CAS: 112-34-5  
EU - LTE(8h): 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm - poznámky: tučně:  
Orientační profesní limitní hodnoty expozice [2,3] a mezní hodnoty pro expozici při práci [4] (pro odkazy viz bibliografie)  
ACGIH, 10 ppm - poznámky: (IFV) - zasahuje krev, játra a ledviny
- Hodnoty expozičních limitů DNEL  
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6  
Profesionální pracovník: 0.0075 mg/l - spotřebitel: 0.00185 mg/l - expozice: na člověka  
Inhalace - frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)  
Spotřebitel: 1.06 mg/kg - frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
- Hodnoty expozičních limitů PNEC  
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6  
Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,3 mg/l  
Cíl: Mořská voda - hodnota: 0,03 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 0,3 mg/kg  
Cíl: Sedimenty mořské vody - hodnota: 0,03 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - hodnota: 3 mg/kg  
KYSELINA CITRNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1  
Cíl: Sladká voda - hodnota: 440 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 34,6 mg/kg  
Cíl: Sedimenty mořské vody - hodnota: 3,46 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - hodnota: 33,1 mg/kg
- 8.2. Omezování expozice  
Ochrana očí:  
Používejte přiléhavé ochranné brýle, nepoužívejte kontaktní čočky.
- Ochrana kůže:  
Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. z bavlny, gumy, PVC nebo Vitonu.
- Ochrana rukou:  
Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy.
- Ochrana dýchacích cest:  
Pro běžné použití není zapotřebí.
- Nebezpečí způsobené teplem:  
Žádné
- Omezování expozice životního prostředí:



## Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

Žádné

---

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- |  |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
| Vzhled a barva:                                | BEZBARVÁ KAPALINA |             |
| Zápach:  | BEZ ZÁPACHU       |             |
| Mezní hodnota zápachu:                         | žádné údaje       |             |
| pH:  | 1,5               |             |
| Bod tání / bod tuhnutí:                        | žádné údaje       |             |
| Počáteční bod varu nebo rozmezí bodu varu:     |                   | žádné údaje |
| Hořlavost pevné látky/plynu:                   | NEHOŘLAVÉ         |             |
| Horní/dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti: |                   | žádné údaje |
| Hustota par:                                   | žádné údaje       |             |
| Bod vzplanutí:                                 | žádné údaje       |             |
| Rychlost odpařování:                           | žádné údaje       |             |
| Tlak par:                                      | žádné údaje       |             |
| Relativní hustota:                             | 1 - 1,05          |             |
| Rozpusťnost ve vodě:                           | ROZPUSTNÉ         |             |
| Rozpusťnost v oleji:                           | NEROZPUSTNÉ       |             |
| Koeficient poměru n-oktanol/voda:              | žádné údaje       |             |
| Teplota samovznícení:                          | žádné údaje       |             |
| Teplota rozkladu:                              | žádné údaje       |             |
| Viskozita:                                     | žádné údaje       |             |
| Výbušné vlastnosti:                            | žádné údaje       |             |
| Oxidační vlastnosti:                           | žádné údaje       |             |
- 9.2. Další informace
- |                                   |             |             |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Mísitelnost:                      | žádné údaje |             |
| Rozpusťnost v tucích:             | žádné údaje |             |
| Vodivost:                         | žádné údaje |             |
| Podstatné vlastnosti skupin látek |             | irelevantní |

---

### Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Žádné
- 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat  
Stabilní za normálních podmínek
- 10.5. Neslučitelné materiály  
Žádné zvláštní.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
žádné

---

### Oddíl 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích
- Toxikologické informace o směsi:  
žádné údaje
- Toxikologické informace o hlavních látkách přítomných ve směsi:  
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6
- a) akutní toxicita;  
Test: LD50 - způsob: orálně - druh: krysa = 1450 mg/kg  
Test: LD50 - způsob: kůží - druh: krysa > 2000 mg/kg  
Kyselina citronová monohydrát - CAS: 5949-29-1



## Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

- a) akutní toxicita;  
Test: LD50 - způsob: orálně - druh: krysa = 11700 mg/kg  
Test: LD50 - způsob: orálně - druh: myš = 5400 mg/kg  
Test: LD50 - způsob: kůží - druh: krysa > 2000 mg/kg

Není-li uvedeno jinak, platí, že níže uvedené informace vyžadované nařízením 453/2010/ES, se přípravku netýkají:

- a) akutní toxicita;  
b) poleptání/podráždění kůže;  
c) vážné poškození očí / podráždění očí;  
d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;  
e) mutagenita v zárodečných buňkách;  
f) karcinogenita;  
g) toxicita pro reprodukci;  
h) STOT jednorázová expozice;  
i) STOT opakovaná expozice;  
j) nebezpečnost při vdechnutí.

---

### Oddíl 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Při práci používejte osvědčené postupy, aby výrobek nepronikl do životního prostředí.  
kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

##### a) akutní toxicita:

Konečný bod: LC50 - druh: ryba = 70,3 mg / l - doba h: 96

Konečný bod: EC50 - druh: hrotnatka = 71,6 mg/l - doba h: 48

Konečný bod: EC50 - druh: řasy = 48 mg/l - doba h: 72

KYSELINA CITRONOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

##### a) akutní toxicita:

Konečný bod: LC50 - druh: ryba = 440 mg/l - doba h: 48

Konečný bod: LC50 - druh: hrotnatka = 1535 mg/l - doba h: 24

Konečný bod: LC50 - druh: řasy = 425 mg/l - doba h: 168

#### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost

kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamidová; kyselina sulfamová - CAS: 5329-14-6

Biologická rozložitelnost: Není perzistentní a biologicky rozložitelný - test: žádné údaje -

dobu trvání: žádné údaje - %: žádné údaje - poznámky: žádné údaje

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

žádné údaje

#### 12.4. Mobilita v půdě

žádné údaje

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné

---

### Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Použijte znovu, pokud je to možné. Zbytky přípravku by měly být považovány za nebezpečný odpad.

Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento produkt by měla být vyhodnocena v souladu s platnými předpisy.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím subjektu autorizovaného k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

Vyhnete se odhazování odpadků. Nekontaminujte půdu, kanalizaci nebo vodních toky.

Doprava odpadu může podléhat omezením ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musejí být využity nebo odstraněny v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.



## Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

Postupujte přitom v souladu s platnými místními a národními předpisy.

---

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN kód  
ADR-UN kód: 3264  
V LÁHVI 1 LT, ADR LIMITOVANÉ MNOŽSTVÍ
- 14.2. UN - správný přepravní název  
ADR přepravní název: ŽÍRAVINA, KYSELINA, ANORGANICKÁ, N.O.S.(KYSELINA SULFAMOVÁ)
- 14.3. Třída(y) přepravního rizika  
ADR třída: 8
- 14.4. Obalová skupina  
ADR - obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
ADR kód omezení pro tunely: 3(E)
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

---

### Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Směrnice 67/548/EHS (klasifikace, balení a označování nebezpečných látek)  
Směrnice 99/45/ES (klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků)  
Směrnice 98/24/ES (rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (limity pracovní expozice)  
Směrnice 2006/8/ES  
Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení ES č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a nařízení EU č. 758/2013  
Nařízení EU č. 453/2010 (příloha I)  
Nařízení EU č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení EU č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení EU č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení EU č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení EU č. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) v platném znění:  
Žádné
- V případě potřeby postupujte podle následujících předpisů:  
Směrnice 2003/105/ES ("Činnosti spojené s rizikem závažných havárií") v platném znění.  
Nařízení ES č. 648/2004 (detergenty)  
1999/13/ES (směrnice VOC)
- Ustanovení týkající se směrnic 82/501/ES (Seveso), 96/82/ES (Seveso II):  
žádné údaje
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti  
Žádné





## Bezpečnostní list ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX

### Oddíl 16: Další informace

Úplný text vět o nebezpečnosti, jak jsou uvedeny v oddílu 3

R36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 453/2010 / EU.

Tento dokument byl vypracován odborně způsobilou osobou, která absolvovala příslušnou odbornou přípravu.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Datová a informační síť o chemikáliích v životním prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8. vydání - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Dodatek 1

Vložte další použitou bibliografii

Informace obsažené v tomto dokumentu spočívají na stavu našich znalostí k výše uvedenému datu.

Informace se vztahují pouze na uvedený produkt a nelze z nich vyvozovat záruku určité kvality.

Je povinností uživatele ujistit se, že tyto informace jsou přiměřené a kompletní s ohledem na zamýšlené specifické použití.

Tento list ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikaci, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
GefStoffVO:	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží vydané "Mezinárodním sdružením pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO)".
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrtná koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtná dávka, pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota povolené koncentrace.
TWATLV:	Mezní hodnota povolené koncentrace pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH standard).
WGK:	Německá klasifikace nebezpečnosti pro vodní prostředí





**Bezpečnostní list**  
**ODVÁPŇOVAČ UNIVERZÁLNÍ 1 lt ELECTROLUX**