



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

1 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: UNIVERSAL DESCALER  
Obchodní kód: M3KCD200 - 9029799138  
Kód produktu: 012A291035A

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Víceúčelový odvápnovač  
Sektory použití:  
Spotřebitelská použití[SU21], Profesionální použití[SU22]

Nedoporučená použití  
Nepoužívejte k jiným než uvedeným účelům.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ELECTROLUX APPLIANCES AB  
Sankt Goransgatan 143  
10545 Stockholm  
Švédsko  
Tel. : 08-738 60 00  
e-mail : electrolux.distriparts@electrolux.se

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK; Na Bojišti 1, Praha 2  
Tel. +420 224 919 293, 224 915 402; tis@vfn.c

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol:  
GHS07

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti:  
Eye Irrit. 2

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokud produkt přijde do styku s očima, způsobuje závažné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.

### 2.2. Prvky označení

Štítkování odpovídá Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:





Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

2 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

GHS07 - Varování

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti:

Není nebezpečná.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Všeobecné

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

P280 - Používejte ochranné brýle.

Reakce

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.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

Žádná informace o jiných nebezpečích.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní.

### 3.2 Směsi

Řiďte se bodem 16 pro úplný text označení nebezpečí.

POZN.: LÁTKY OZNAČENÉ (\*) MAJÍ SPECIÁLNÍ LIMITY

Látka	Koncentrace	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
Sulfamic acid	> 5 < 10%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	01-2119488 633-28
Citric Acid	> 0,1 <= 1%	Eye Irrit. 2, H319	n.d.	77-92-9	201-069-1	01-2119457 026-42

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Inhalační :

Vyvětrejte prostředí. Odnešte okamžitě pacienta pryč z kontaminovaného prostředí a nechte ho odpočívat v dobře větraném prostředí. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

Přímý styk s pokožkou (čistého produktu):

Okamžitě sundejte kontaminované oděvy.

Umyjte okamžitě velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem části těla, které přišly do styku s produktem, i kdyby existovalo pouze podezření.

Přímý styk s očima (čistého produktu):

Okamžitě dobře umyjte tekoucí vodou, s otevřenými víčky, a oplachujte nejméně po dobu 10 minut; poté na oči přiložte suchou sterilní gázu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

3 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

Nepoužívejte oční kapky a žádné mastičky před návštěvou očního lékaře nebo jeho radou.

Pozření:

Dobře vypláchněte ústa. Je možné podat aktivní uhlí ve vodě nebo léčivý minerální vazelinový olej.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici.

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

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

V případě nutnosti konzultace s lékařem předložte obal nebo štítek tohoto produktu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, CO<sub>2</sub>, pěna, chemické prášky podle materiálů, které se vznítily.

Nevhodná hasiva:

Tryskající vodu používat pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

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

Žádné údaje k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest.

Ochranná přilba a kompletní ochranné oděvy.

Na ochranu pracovníků při hašení může být použita rozstříkovaná voda.

Doporučujeme rovněž používat individuální dýchací přístroje, zejména při práci v uzavřených a špatně větraných místech, a v každém případě při použití halogenovaných hasicích přísad (fluobren, solankan 123, naf atd.).

Ochladte nádoby tryskem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Opusťte oblast, kde došlo k úniku nebo propouštění. Nekuřte.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte ochrannou masku, ochranné rukavice a oděvy.

Odstraňte všechny otevřené ohně a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

Zajistěte vhodné větrání.

Evakuujte nebezpečnou zónu a případně konzultujte odborníka.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Úniky ohraničte zeminou nebo pískem.

Jestliže produkt pronikl do vodní sítě, do kanalizace nebo kontaminoval půdu či vegetaci, uvědomte příslušné orgány.

Zlikvidujte zbytky podle platných předpisů.



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

4 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

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

### 6.3.1 Pro omezení úniku

Rychle seberte produkt a použijte přitom ochrannou masku a ochranný oděv.

Seberte produkt a je-li to možné, znovu ho použijte, není-li to možné, zlikvidujte ho. V případě potřeby ho absorbujte inertním materiálem. Zabraňte pronikání do kanalizace.

### 6.3.2 Pro čištění

Po sběru umyjte vodou dotčenou zónu a materiály.

### 6.3.3 Další informace:

Žádná zvláštní.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace se řiďte body 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s parami a jejich vdechování.

Během práce nejezte a nepijte.

Rovněž viz následující odstavec 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte originální obal dobře uzavřený. Neskladujte v otevřených nádobách bez štítků.

Nádoby umístěte do bezpečné svislé polohy, aby nemohlo dojít k jejich pádu nebo nárazům.

Skladujte na chladném místě, daleko od jakéhokoliv zdroje tepla a přímého působení slunečních paprsků.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Spotřebitelská použití:

Manipulujte opatrně. Nádobu uchovávejte dobře zavřenou.

Profesionální použití:

Manipulujte opatrně. Skladujte na větraném místě, daleko od zdrojů tepla. Nádobu uchovávejte dobře zavřenou.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Týkající se obsažených látek:

Sulfamic acid:

DNEL

Systémové účinky Dlouhodobé Pracovníci Vdechnutí = 7,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Systémové účinky Dlouhodobé Spotřebitelé Vdechnutí = 1,85 (mg/m<sup>3</sup>)

Systémové účinky Spotřebitelé Orální = 1,06 (mg/kg bw/den)

PNEC

Sladkovodní = 0,3 (mg/l)

Sladkovodní sedimenty = 0,3 (mg/kg/sedimenty)

Mořská voda = 0,03 (mg/l)

Sedimenty mořská voda = 0,03 (mg/kg/sedimenty)

Přerušované emise = 0,3 (mg/l)

STP = 200 (mg/l)

Půda = 3 (mg/kg půdy)

Citric Acid:  
PNEC  
Sladkovodní = 0,44 (mg/l)  
Sladkovodní sedimenty = 3,46 (mg/kg/sedimenty)  
Mořská voda = 0,044 (mg/l)  
Sedimenty mořská voda = 34,6 (mg/kg/sedimenty)  
STP = 1000 (mg/l)  
Půda = 33,1 (mg/kg půdy)

## 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:  
Spotřebitelská použití:  
Žádná.

Profesionální použití:  
Žádná specifická kontrola není předepsána.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:  
Během manipulace s čistým produktem používejte bezpečnostní brýle (brýle s mřížkou) (EN 166).

b) Ochrana kůže

i) Ochrana rukou  
Není třeba při běžném používání.

ii) Jiná ochrana  
Používejte běžný pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest  
Není třeba při běžném používání.

d) Tepelné nebezpečí  
Žádné nebezpečí, na které je třeba upozorňovat.

Omezování expozice životního prostředí:

Používejte v souladu s dobrými pracovními návyky tak, aby produkt nemohl uniknout do okolního prostředí.



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda
Vzhled	žlutavá průhledná tekutina	
Zápach	slabý charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	není relevantní	
pH	1	
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno	



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

6 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100°C	
Bod vzplanutí	nehořlavý	ASTM D92
Rychlost odpařování;	není relevantní	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nehořlavý	
Tlak páry	neurčeno	
Hustota páry	neurčeno	
Relativní hustota	1.05 g/ml	
Rozpustnost	ve vodě	
Rozpustnost ve vodě	úplná	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není relevantní	
Teplota samovznícení	není relevantní	
Teplota rozkladu	není relevantní	
Viskozita	není relevantní	
Výbušné vlastnosti	nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	neoxidační	

## 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné riziko reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, jestliže je s ním manipulováno a je skladován podle předpisů

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný specifický údaj.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný známý.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se, pokud je použit pro předpokládané použití.



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

7 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

ATE(Směsi) Orální = není určeno  
ATE(Směsi) Dermální = není určeno  
ATE(Směsi) Inhalační = není určeno

- (a) akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(b) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(c) vážné poškození očí/podráždění očí: Pokud produkt přijde do styku s očima, způsobuje závažné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.  
(d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
(j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Týkající se obsažených látek:

Sulfamic acid:

LD50 Orální (potkan) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 1450  
LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 2000

Citric Acid:

LD50 Orální (potkan) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 5400  
LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 2000

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Týkající se obsažených látek:

Sulfamic acid:

LC50 (ryba): 70.3 mg/l (96h)  
NOEC (ryba): > 60 mg/l (34d)  
EC50 (daphnia): 71.6 mg/l (48h)  
EC50 (řasa): 48 mg/l (72h)

Citric Acid:

LC50 (ryba): 440 mg/l (48h)  
LC50 (daphnia) : 1535 mg/l (24h)  
NOEC (řasa): 425 mg/l (8d)  
TT (mikroorganismy): >10000 mg/l (16h)

Používejte v souladu s dobrými pracovními návyky tak, aby produkt nemohl uniknout do okolního prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Týkající se obsažených látek:

Sulfamic acid:

Není biologicky rozložitelná.



Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

8 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

Citric Acid:

Biologická rozložitelnost = 97% (28d) (Pokyny OECD 301 B)

Snadno biologicky rozložitelná.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nezjištěn žádný nepříznivý účinek.

Nařízení (ES) č. 2006/907 - 2004/648

II(I)Tenzid (y) obsažený(é) v této formulaci je (jsou) v souladu s kritérii biologické rozložitelnosti stanovenými nařízením o mycích přípravcích ES/648/2004. Veškeré podpůrné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim poskytnuty na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce formulace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nepoužívejte prázdné nádoby. Zlikvidujte podle platných předpisů. Případné zbytky produktu musí být zlikvidovány v souladu s platnými normami v autorizovaných sběrných střediscích.

Znovu použijte, je-li to možné. Postupujte podle platných místních nebo národních ustanovení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Není zahrnuto do aplikačního pole předpisů o přepravě nebezpečného zboží: silniční (ADR); železniční (RID); letecká přeprava (ICAO/IATA); námořní (IMDG).

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádná.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádná.

### 14.4. Obalová skupina

Žádná.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.





Electrolux

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# UNIVERSAL DESCALER

Vydán dne 15/11/2018 - Rev. č. 1 ze dne 15/11/2018

9 / 9

Odpovídá nařízení (EU) 2015/830

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici.

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není určena pro hromadnou přepravu

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Vládní dekret 3/2/1997 č. 52 (Klasifikace, balení a štítkování nebezpečných látek). Vládní dekret 14/3/2003 č. 65 (Klasifikace, balení a štítkování nebezpečných přípravků). Vládní dekret 2/2/2002 č. 25 (Rizika vyplývající z chemických látek během práce). Dekr. Min. práce 26/02/2004 (Limity profesionální expozice); Min.dekr. 03/04/2007 (Provádění směrnice č. 2006/8/ES). Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení (ES) č.790/2009.Vlád.dekret 21.září 2005 č. 238 (Směrnice Seveso Ter).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Další informace

Popis označení nebezpečí uvedených v bodě 3

H315 = Dráždí kůži.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace provedena na základě údajů o všech složkách směsi.

Hlavní odkazy na předpisy:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu (REACH) a následné změny

Nařízení (ES) č.1272/2008 Evropského parlamentu (CLP) a následné změny

Nařízení (ES) č. 830/2015 Evropského parlamentu a následné změny

Nařízení (ES) č. 648/2004 Evropského parlamentu a následné změny

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na našich současných dostupných znalostech a poskytují informace pro bezpečné řízení a manipulaci s produktem. Tento dokument není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nepředstavuje dohodu o specifikaci produktu.

\*\*\* Tento list ruší a nahrazuje jakoukoliv předchozí verzi.