



Bezpečnostní list ze dne 1. 3. 2017, verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace směsi:
Obchodní název: UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX
Obchodní kód: 9029797884
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití:
Univerzální odvápnovač
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Společnost:
AXOR SRL
Via dell'Artigianato 8
35020 Pernumia (PD)
AXOR-S.R.L. - Tel. 0039-0429 - 763476 od pondělí do pátku 8.30-17.30
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list:
axor@axor.net
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
AXOR-S.R.L. - Tel. 0039-0429 - 763476 od pondělí do pátku 8.30-17.30
CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO tel: 0039-800-883300

ODDÍL 2: Identifikace rizik

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
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 %

Výstražné symboly:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

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.



Bezpečnostní list UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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 nebo lékaře.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

Zvláštní ustanovení:

BALENÍ 1 Balení musí být vybaveno bezpečnostním zámekem pro děti.

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/informace o složkách

3.1. Látky

žádné údaje

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. číslo	Klasifikace
>= 5% - < 10%	kyselina amidosulfonová; kyselina sulfamová	Indexové číslo: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 5%	KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
< 0,1%	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylen glykolmonobu tylether	Indexové číslo: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Pokyny pro první pomoc

Při zasažení kůže:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

VYHLEDEJTE OKAMŽITÉ 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 poraďte s očním lékařem.

Chraňte nezasažené oko.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Při vdechnutí:

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



Bezpečnostní list

UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

- 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 (CO₂)
Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádné zvláštní.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
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.
Odved'te 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

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhnete 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.
Pokyny týkající se skladovacích prostor:



Bezpečnostní list UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

- 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; diethylen glykolmonobutylether - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67,5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101,2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - poznámky: (IFV) - zasahuje krev, játra a ledviny
Hodnoty expozičních limitů DNEL
kyselina amidosulfonová; 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 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 citronová bezvodá - CAS: 77-92-9
Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,44 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
Cíl: Mořská voda - hodnota: 0,044 mg/l
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:
Žádné
Vhodné technické kontroly:
Žádné

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Vzhled a barva:	bezbarvá kapalina	--	--
Zápach:	bez zápachu	--	--
Mezní hodnota zápachu:	žádné údaje	--	--
pH:	1,5	--	--
Bod tání / bod tuhnutí:	žádné údaje	--	--

Bezpečnostní list

UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

Počáteční bod varu nebo rozmezí bodu varu:	žádné údaje	--	--
Bod vzplanutí:	žádné údaje	--	--
Rychlost odpařování:	žádné údaje	--	--
Hořlavost pevné látky/plynu:	NEHOŘLAVÉ	--	--
Horní/dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	žádné údaje	--	--
Tlak par:	žádné údaje	--	--
Hustota par:	žádné údaje	--	--
Relativní hustota:	1 - 1,05	--	--
Rozpustnost ve vodě:	ROZPUSTNÉ	--	--
Rozpustnost v oleji:	NEROZPUSTNÉ	--	--
Rozdělovací koeficient (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

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Mísitelnost:	žádné údaje	--	--
Rozpustnost 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 výrobku:
 - žádné údaje
 - Toxikologické informace o hlavních látkách přítomných ve výrobku:
 - kyselina amidosulfonová; 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



Bezpečnostní list UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ - CAS: 77-92-9

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 (EU)2015/830, 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 sulfamová - CAS: 5329-14-6

a) Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

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 BEZVODÁ - CAS: 77-92-9

a) Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

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

Konečný bod: LC50 - druh: hrotnatka = 1350 mg/l - doba h: 24

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

Konečný bod: LC50 > 10000 mg/l - doba h: 16 - poznámky: Batteri

12.2. Persistence a rozložitelnost

kyselina amidosulfonová; 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

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ - CAS: 77-92-9

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelné - Test: Biochemická spotřeba

kyslíku - Doba trvání: žádné údaje - %: 97 - poznámky: 28 dní

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

Recyklujte, pokud je to možné. Zašlete do autorizovaných zařízení na likvidaci odpadu nebo ke spalování za kontrolovaných podmínek. Postupujte přitom v souladu s platnými místními a národními předpisy.



Bezpečnostní list UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN kód
ADR-UN kód: 3264
- 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 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 98/24/ES (rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci)
Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti)
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. 2015/830
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)
Nařízení EU č. 2015/1221 (ATP 7 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 2012/18/EU (Seveso III)
Nařízení ES č. 648/2004 (detergenty)
Směrnice 2004/42/ES (směrnice VOC)
Ustanovení spojená se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorie podle přílohy 1, části 1
Žádné
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
U směsi nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

- Úplný text vět o nebezpečnosti, jak jsou uvedeny v oddílu 3
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Leptavé účinky na kůži, kategorie 1A



Bezpečnostní list UNIVERSAL DESCALER 1L ELECTROLUX

Skin Irrit. 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronicky (dlouhodobě) toxický pro vodní organismy, kategorie 3

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2015/830.
Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A, H314	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek (pH)

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

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:	Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota povolené koncentrace.
TWA:	Časově vážený průměr expozice
WGK:	Německá klasifikace nebezpečnosti pro vodní prostředí