

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápňovač	Datum revize : 22.2.2016 Číslo revize: 3

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Obchodní název: Odvápňovač
Obsahuje látky, které přispívají ke klasifikaci směsi: Netýká se.
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití
Určená použití: Odvápňovací prostředek pro pračky a myčky nádobí
Nedoporučená použití: výrobce neuvádí
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel: Miele spol. s.r.o.
Holandská 4, 639 00 Brno
tel: +420 543 553 111
Odborně způsobilá osoba: Anna.Tzurna@gmail.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel: (nepřetržitě) 224 91 92 93, 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

* ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008: Směs je klasifikována jako nebezpečná
Označení nebezpečí: Na výrobek se vztahují povinnosti o označování nebezpečných chemických látek a směsí.
Třída a kategorie nebezpečnosti: Vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2
H věty: H319
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Dráždivý pro oči.
Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: Netýká se.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky: Netýká se.
- Pro plné znění H vět viz. ODDÍL 16
- 2.2. Prvky označení
Označení podle Nařízení 1272/2008/ES
Označení nebezpečí: Varování
Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07
-
- H věty: H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- P věty: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměť kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Jiné označení: Netýká se.
- 2.3. Další nebezpečnost: Není známa.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápňovač	Datum revize : 22.2.2016
		Číslo revize: 3

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

* ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Výrobek je směsí

3.2. Směsi

Směs následně uvedených látek s bezpečnými příměsemi.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	Kyselina citronová Eye Irrit. 2, H319	>30%
-----------------------------------	---	------

Doplňující upozornění:

Pro plné znění vět o nebezpečnosti viz. ODDÍL 16

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obečné poznámky:

Kontaminovaný nebo potřísněný oděv okamžitě odstraňte.

Při vdechnutí:

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě postižená místa umýt vodou a mýdlem. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Vyplachovat otevřené oči pod tekoucí vodou po dobu nejméně 5 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypijte velké množství vody po malých doušcích. Nevymolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí:

Informace nejsou k dispozici.

Při styku s kůží:

Informace nejsou k dispozici.

Při zasažení očí:

Informace nejsou k dispozici.

Při požití:

Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Provádějte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí látky

Vhodná hasiva

Výrobek sám o sobě není hořlavý. Výběr hasiva proveďte podle přítomných okolních materiálů.

Voda, CO₂, hasicí prášek, pěna.

Nevhodná hasiva

nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při vysokých teplotách se mohou vytvářet nebezpečné produkty rozkladu jako: CO, CO₂, NO_x

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte dýchací přístroj a chemicky odolný ochranný oděv.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Nasaďte si ochranné pomůcky a osoby bez nich vylučte ze zasažené oblasti. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí nejsou potřeba.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte mechanicky.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápňovač	Datum revize : 22.2.2016 Číslo revize: 3

- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
- Pro informace o bezpečném zacházení viz. oddíl 7
Pro informace o osobních ochranných pomůckách viz. oddíl 8
Pro informace o způsobu likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Zabraňte tvorbě prachu.
- 7.1.1. Opatření na ochranu životního prostředí
- 7.1.2. Obecná hygiena při práci
- 7.1.3. Ochranná opatření
- 7.1.4. Opatření k zabránění vzniku aerosolů a prachu:
- 7.1.5. Opatření pro zabránění požáru
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití
- Není uvedeno.
- Není uvedeno
- Není uvedeno.
- Není uvedeno.
- Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
- Skladujte pouze v originálních obalech. Skladujte odděleně od jídla, nápojů a krmiv.
- Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
- Limitní hodnoty expozice:
- DNEL:
- PNEC:
- 8.2. Omezování expozice:
- 8.2.1. Vhodné technické kontroly:
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- Ochraňte stranou od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte veškeré potřísněné a kontaminované oblečení. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a s oděvem.
- Ochrana očí a obličeje:
- Ochrana kůže, rukou:
- Jiná ochrana:
- Ochrana dýchacích cest:
- Tepelné nebezpečí:
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:
- Netýká se.
- Neuvedeny
- Neuvedeny
-
- Netýká se.
- Uchovávejte stranou od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte veškeré potřísněné a kontaminované oblečení. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a s oděvem.
- Těsné ochranné brýle.
- Ochranné rukavice.
- Materiál rukavic: Gumové rukavice, PVC
- Při výběru rukavic musí být zvážen čas potřebný pro průnik přípravku rukavicemi.
- Netýká se.
- Ochrana dýchacích cest je nutná v případě tvorby prachu.
- výrobce neuvádí
- Netýká se.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Vzhled
- Barva
- Zápach
- Prahová hodnota zápachu
- pH (při 20°C)
- Bod tání/bod tuhnutí
- Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu
- Bod vzplanutí
- Rychlost odpařování
- Hořlavost
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)
- Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)
- Oxidační vlastnosti
- Prášek
- Bílá
- Bez zápachu
- výrobce neuvádí
- 1,5
- 135 – 152°C
- 140°C
- Netýká se
- Netýká se
- Výrobce neuvádí
- Výrobce neuvádí
- Výrobce neuvádí
- výrobce neuvádí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápňovač	Datum revize : 22.2.2016 Číslo revize: 3

Tlak páry (při 20°C)	Netýká se
Hustota (při 20°C)	1,54 g/cm ³
Hustota ve vodě (při 20°C)	Výrobce neuvádí
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	520 g/l
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení	Výrobce neuvádí
Teplota rozkladu	výrobce neuvádí
Viskozita (při 20°C)	Netýká se
Výbušné vlastnosti	Výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	Netýká se

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Zabraňte kontaktu s koncentrovanými zásadami.
10.2. Chemická stabilita	Při dodržení pokynů pro skladování a zpracování je směs stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při dodržení pokynů pro skladování a zpracování nejsou známy nebezpečné reakce.
10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Doporučuje se ochrana před mrazem.
10.5. Neslučitelné materiály	Prudká reakce s koncentrovanými zásadami.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při dodržení pokynů pro skladování a zpracování nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu

* ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	KYSELINA CITRONOVÁ (CAS: 77-92-9) Orálně: LD50 = 5400 mg/kg (krysa) – REACH registrace
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Dráždivé účinky.
Senzibilace dých. cest nebo kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečí při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita	
Vodní toxicita:	KYSELINA CITRONOVÁ (CAS: 77-92-9) EC50 / 48h = 160 mg/l (Daphnia magna)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Výrobce neuvádí
12.3. Bioakumulační potenciál	Toxikologická data nejsou k dispozici Rozdělovací koeficient N-octanol / voda: Kyselina citronová: Log Pow = -1,57
12.4. Mobilita v půdě	výrobce neuvádí
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	výrobce neuvádí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápňovač	Datum revize : 22.2.2016 Číslo revize: 3

12.6. Jiné nepříznivé účinky Nepředpokládají se.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace látky/přípravku Likvidace musí proběhnout v souladu s platnými právními předpisy.
Likvidace obalů Zcela vyčištěné obaly mohou být předány k recyklaci

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN výrobce neuvádí
14.2. Příslušný název UN pro zásilku výrobce neuvádí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu výrobce neuvádí
14.4. Obalová skupina výrobce neuvádí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Netýká se.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 37/78 a předpisu IBC Netýká se.

* ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.
Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění.
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

* ODDÍL 16. Další Informace

Bezpečnostní list obsahuje doporučení pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Daný výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz část 1.2.). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele zajistit, aby použití/zpracování přípravku v konkrétních podmínkách probíhalo v souladu s platnými právními předpisy.
Tento dokument je vypracován v souladu s požadavky legislativy EU a ČR.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle nařízení Evropská komise (EU) č. 453/2010	Datum vydání: 16.12.2013
	Odvápřovač	Datum revize : 22.2.2016 Číslo revize: 3

Úplné znění H vět (oddíl 2. a 3.):

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.

Změna: Přepracováno dle Nařízení Komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

* Informace změněné oproti předchozí verzi bezpečnostního listu.