

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2      Strana: 1 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Odvápňovač s kyselinou citronovou
Číslo výrobku:	111734
Chemický název:	NA
Číslo CAS:	NA
Číslo ES (EINECS):	NA
Indexové číslo:	NA
REACH registrační číslo:	NA

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

Určená použití: Čistič/detergent. Odstraňuje vápenné usazeniny z různých typů domácích spotřebičů (varné konvice, hrnce, sprchové hlavice, vodovodní kohoutky, žehlicí plochy, ponorné vařiče, překapávače a samovary atd. Použití a dávkování podle pokynů výrobce zařízení.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce/dodavatele:	<b>Hama spol. s r.o.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	Kšírova 150, 619 00 Brno
Identifikační číslo:	41602471
Telefon:	+420 543 538 134 (Infolinka)
Fax:	+420 543 215 367
E-mail / web:	<a href="mailto:info@hama.cz">info@hama.cz</a> / <a href="http://www.hama.cz">www.hama.cz</a>
Jméno a e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Ing. Jiří Kamenec <a href="mailto:foto.kamenec@worldonline.cz">foto.kamenec@worldonline.cz</a>

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1. Klasifikace směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná

**Třída nebezpečnosti a kategorie:**

**Eye Irrit. 2, H319**

Vážné podráždění očí, Kategorie 2

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Standardní věta o nebezpečnosti:**

Způsobuje vážné podráždění očí

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: Odvápňovač s kyselinou citronovou



Výstražný(é) symbol(y): **GHS07**

Signální slovo: **Varování**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

**HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2      Strana: 2 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
**P280** Používejte ochranné brýle/obličejový štít  
**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  
**P501** Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Klasifikace směsi zohledňuje nízkou hodnotu pH v souladu s odstavcem 3.2.3.1.2 (Příloha I) nařízení (ES) č. 1272/2008.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

Hmatatelné výstrahy – **ne**

**Specifická ustanovení pro směs dle EU:**

Nařízení ES č.648/2004 v platném znění – **detergenty.**

Datový list: [www.hama.cz](http://www.hama.cz)

**Další doporučená označení:**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Produkt může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Před plošným použitím otestujte na nenápadném místě

### 2.3 Další nebezpečnost:

- Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
- Výsledky posouzení PBT a vPvB:  
PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.  
vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

Klasifikace nebezpečných složek:

Mezinárodní identifikace chemických látek	Obsah v % (hmot).	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikace dle CLP	H/EUH - věty	Pozn.
Kyselina citronová monohydrát	10 - < 25	----- 5949-29-1 201-069-1 zatím nepřiděleno	Eye Irrit. 2	H319	----
l-(+)- kyselina mléčná	0,1 - ≤ 2,5	----- 79-33-4 201-196-2 zatím nepřiděleno	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315	----

Poznámka: Plné znění klasifikací a H- vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Neprodleně odstranit veškerý oděv kontaminovaný produktem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017	Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2	Strana: 3 ze 9
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018		
Název výrobku: <b>Odvápňovač s kyselinou citronovou</b>		

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravu. Při obtížích konzultujte s lékařem.

#### Styk s kůží

Ihned omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím dráždění konzultovat s lékařem.

#### Styk s okem

Vyjmout kontaktní čočky. Oči s otevřenými víčky (otevřít třeba i násilím) ihned vyplachovat pod tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

#### Požiti

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! V případě spontánního zvracení: nebezpečí vdechnutí zvratků! Udržovat volné dýchací cesty. Vypláchnout ústa a dát vypít sklenici chladné vody (0,2-0,5l). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprcha. Větší ohně zdolat vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Neuvádí se.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Při určitých podmínkách hoření není vyloučena tvorba dalších toxických plynů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.4 Další údaje

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

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Žádná zvláštní opatření. Nosit ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V případě úniku informovat příslušné úřady.

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

Zajistit dostatečné větrání. Spláchnout velkým množstvím vody. Uniklý produkt izolovat pomocí savého materiálu (písek, křemelina, piliny apod.). Čištění provádějte vodou, v případě potřeby s přísadkou čisticího prostředku. Materiál uložit do vhodné nádoby a předat k likvidaci. S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2      Strana: 4 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Uchovávat mimo dosah dětí. Nelikvidovat do odpadu. Je třeba dodržovat obecná pravidla a obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

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

Obaly s produktem skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech na chladném a suchém místě. Chránit před horkem, přímým slunečním světlem a mrazem. Skladovat odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Neskladovat společně s alkáliemi (roztoky hydroxidů). Dodržovat předpisy pro skladování chemikálií. Třída skladování: 12.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
----	----	----	----	----

##### Poznámky:

Žádná informace není k dispozici.

##### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro látku jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění:

Testy v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
----	----	----	----

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žádná informace není k dispozici

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Viz oddíl 7.1

Nepoužívat v dosahu potravin, nápojů a krmiv. Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat prach/kouř/aerosol. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Dodržovat obvyklá bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro bezpečnost práce.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění. *Právníkové osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením*

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2      Strana: 5 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

*zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166:2002 (83 2401)).
<b>Ochrana kůže:</b>	Vhodný pracovní oděv.
<b>Ochrana rukou:</b>	Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Volba materiálu rukavic závisí na době průniku (permeace) v závislosti na teplotě, degradace apod. Doporučený materiál: <b>butylkaučuk (BR), nitrilkaučuk (NBR), VITON, PVC</b> (ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)). Po práci pokožku důkladně očistit a nanést ochranný krém. Správná volba rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, které se liší podle výrobce. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při doporučeném způsobu zacházení a při dobrém větrání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Nevylévat do kanalizace. Zabránit vniknutí do země / půdy. Zabránit plošnému rozšíření.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Slabý
Prahová hodnota zápachu:	Žádná informace není k dispozici
pH (při 20°C):	< 2
Bod tání / bod tuhnutí:	Žádná informace není k dispozici
Bod varu (přibližně):	Žádná informace není k dispozici
Bod vzplanutí (přibližně):	Žádná informace není k dispozici
Bod vznícení (přibližně):	Žádná informace není k dispozici
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze:	Samotný produkt není explozivní.
Meze výbušnosti dolní:	Žádná informace není k dispozici
horní:	Žádná informace není k dispozici
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota páry:	Žádná informace není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C):	cca 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Žádná informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádná informace není k dispozici
Viskozita (při 20 °C, kinematická):	Žádná informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici

### 9.2 Další informace:

Rozpustnost v tucích:	Žádná informace není k dispozici
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná informace není k dispozici
Teplota vznícení:	Žádná informace není k dispozici
Obsah organických rozpouštědel:	Žádná informace není k dispozici
Voda	> 75 %
Obsah pevných látek:	Žádná informace není k dispozici
Těkavé látky (VOC):	0,00 %

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017 Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2

Strana: 6 ze 9

Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018

Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami, alkáliemi a oxidačními látkami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Alkálie (hydroxidy).

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mimo informací uvedených v odd. 5 nejsou známy žádné další nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost /dráždivost pro kůži:	Produkt všeobecně pokožku nedráždí. Při delším přímém kontaktu s pokožkou je možné podráždění
Dráždivost pro oči:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace 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
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace.

#### 11.2 Další informace

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2      Strana: 7 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii. Zabraňte úniku do životního prostředí.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do půdy, spodní vody, povodí nebo kanalizace.

#### Dodatečné ekologické informace:

V případě havárie informovat příslušné orgány.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo zředit velkým množstvím vody a spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespotřebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Obal může být po vyčištění znovu použit nebo surovinově zpracován.

**Doporučené čisticí prostředky:** voda, v případě potřeby s přídavkem čisticího prostředku

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučené (orientační) katalogové číslo odpadu dle Katalogu odpadů:

Pro produkt:	<b>20 01 29*</b>	Detergenty obsahující nebezpečné látky
Pro obal:	<b>15 01 10*</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	<b>15 01 02</b>	Plastové obaly

#### Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001Sb. v pl. znění a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt není nebezpečný náklad dle přepravních předpisů

### 14.1 UN Číslo

Nepodléhá předpisům

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není známo

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC

Není známo

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017	Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2	Strana: 8 ze 9
Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018		
Název výrobku: <b>Odvápňovač s kyselinou citronovou</b>		

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií (Směrnice Seveso III) : netýká se

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech) ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize bezpečnostního listu výrobce: 07.06.2018

Revize v ČR č. 2 (verze 1.2): Důvod revize – změny v oddílech 2, 12, 15, 16

#### Zkratky a zkratková slova:

Skin Irrit 2 Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Irrit 2 Podráždění očí, Kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, Kategorie 1

NA Klasifikující osoba neměla žádné informace

Nevyplněné položky Nebyly poskytnuty údaje od výrobce

NV Negativní výsledky zkoušek

PEL: Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB: Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat

EC<sub>50</sub>: Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v pl. znění o detergentech.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů použitých surovin vydaných jejich výrobcí, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání: 07.07.2017 Revize /verze č: 26.05.2020 / 1.2

Strana: 9 ze 9

Nahrazuje verzi č. 1.1 ze dne 21.11.2018

Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

### Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

- H315** Dráždí kůži
- H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí

### Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P280** Používejte ochranné brýle/obličejový štít
- 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
- P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

### Pokyny pro školení:

Doporučuje se poučení všech relevantních pracovníků nakládajících s produktem o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (dále příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující). Pokud to vyžaduje specifikace pracoviště, je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky).

### Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí dle čl. 35 nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento přípravek používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu výrobce, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zde uvedené informace platí, dle našich současných znalostí, za správné. Přesto však nepřebírá firma **HAMA spol. s r.o.** ručení za jejich přesnost a úplnost. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoliv produktu je plně na odpovědnosti uživatele. Všechny produkty mohou být původci neznámých nebezpečí a je proto nutné je používat s opatrností. Pokud zde byla uvedena určitá nebezpečí a rizika, nemůžeme zaručit, že mimo nich neexistují nebezpečí a rizika další.