

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017	Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1	Strana: 1 ze 9
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021		
Název výrobku: <b>Odvápňovač s kyselinou citronovou</b>		

## 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
UFI:	X172-30RR-W00V-PVXP

### 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.
Přehled deskriptorů fázi životního cyklu:	PW: Velmi rozšířené použití profesionálními pracovníky (řemeslníky) nebo spotřebiteli C: Použití spotřebiteli
Skupiny hlavních uživatelů:	SU21 Spotřebitelská použití: soukromé (domácnost, veřejnost, spotřebitel) SU22 Profesionální použití: veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
Kategorie produktu:	PC35 Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)

### 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 foto.kamenec@worldonline.cz

### 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

<b>Třída nebezpečnosti a kategorie:</b>	<b>Standardní věta o nebezpečnosti:</b>
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí
Vážné podráždění očí, Kategorie 2	

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 2 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku:                    **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

## 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.

**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:

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	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017	Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1	Strana: 3 ze 9
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021		
Název výrobku: <b>Odvápňovač s kyselinou citronovou</b>		

1-(+)- 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.

### 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

Okamžitě omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím podráždění 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.

#### Požítí

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 zdolet 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 4 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku:                    **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

## 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 přidavkem 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.

## 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 (dle TRGS-510): 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. 41/2007 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. 41/2020 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017 Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1 Strana: 5 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

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:

Nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními. 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. **Právníké osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením 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)</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	Kapalina
Barva	Bezbarvé
Zápach	Slabý
Bod tání/bod tuhnutí	Neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neurčeno
Hořlavost	Nepoužitelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Produkt není explozivní
Bod vzplanutí	Nepoužitelné
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	Neurčeno
pH (při 20 °C)	3
Kinematická viskozita	Neurčeno
Rozpustnost ve vodě	Plně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Neurčeno
Tlak páry	23 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C)	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	Neurčeno
Charakteristiky částic	Nepoužitelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 6 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku: **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

## 9.2. Další informace:

Obsah organických rozpouštědel: 0 %  
Voda 75,5 %  
Těkavé látky (VOC): 0,00 %

## 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

Žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost /dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 7 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku:                    **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.7. 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 zařazení 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 č. 541/2020 Sb. o odpadech, v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001Sb. v pl. znění a vyhláškou č. 8/2021 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 nebo ID 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 8 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku:                    **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není známo
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Není známo

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 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: netýká se  
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): netýká se  
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. 41/2020 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: 05.10.2020  
Revize v ČR č. 4 (verze 2.1): Důvod revize – změny v oddílech 2, 7, 8, 15

#### 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 organizmů



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 07.07.2017      Revize /verze č: 05.10.2021 / 2.1      Strana: 9 ze 9  
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne 15.02.2021  
Název výrobku:                    **Odvápňovač s kyselinou citronovou**

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.

## 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.