



AVA octový čistič na kuchyně

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	AVA octový čistič na kuchyně
	Identifikační číslo:	není
	Registrační číslo:	není
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Tekutý čisticí prostředek na kuchyně, určený k odstranění nečistot, mastnoty a vodního kamene (lednice, mikrovlnné trouby, odpadkové koše, nerez.sporáky, baterie,obklady). Eliminuje nepříjemné pachy.
1.3	Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití. Nepoužívat na povrchy méně odolné vůči kyselinám.
	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
	Místo podnikání nebo sídlo:	Zábrdovická 10 658 29 Brno
Telefon:	+420 545 425 111	
	fax.: +420 545 200 606	
	info@hlubna.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Eye Irrit. 2	H319
		Skin Irrit. 2	H315
	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.		
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži	
Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Nejsou známy		
Fyzikálně-chemické účinky	Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.		
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a pokožku. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. 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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrné nebezpečného odpadu.	
	Složky směsi k uvedení na etiketě	žádné	
Doplňující informace	Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 1.3.2018 Datum revize: - Číslo verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
	AVA octový čistič na kuchyně	Strana: 2 / 8

2.3	 Další nebezpečnost Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.
-----	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi Popis směsi: vodná směs s obsahem povrchově aktivních látek		
	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
	< 10	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 <i>Specifický limit:</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %</i> <i>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %</i> <i>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %</i>
	< 5	- 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319
	< 1 % hm.	- 68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 <i>Specifický konc. limit:</i> <i>Eye Dam. 1: C ≥ 10%</i> <i>Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%</i>
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.		
	Při nadýchání:	Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.	
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.	
	Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.	
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Inhalace: účinky se neočekávají Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí očí. Kontakt s pokožkou: Může vyvolat alergickou reakci Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost		
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí	
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	

	Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod. Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Po práci si důkladně omyjte ruce vodou. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. Dodržujte hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C, mimo dosah slunečního záření. Skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití viz určená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kyselina octová</td> <td>64-19-7</td> <td>25</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kyselina citrónová</td> <td>5949-29-1</td> <td>4,0 <i>PELc</i></td> <td></td> <td>Jako jiné prachy s dráždivým účinkem</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Kyselina octová	64-19-7	25	35		kyselina citrónová	5949-29-1	4,0 <i>PELc</i>		Jako jiné prachy s dráždivým účinkem
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
Kyselina octová	64-19-7	25	35													
kyselina citrónová	5949-29-1	4,0 <i>PELc</i>		Jako jiné prachy s dráždivým účinkem												
	Kyselina octová															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DNEL pracovníci:</th> <th>Hodnota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky</td> <td>25 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky</td> <td>25 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>DNEL populace:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky</td> <td>25 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky</td> <td>25 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	DNEL pracovníci:	Hodnota	Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³	Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³	DNEL populace:		Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³	Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³			
DNEL pracovníci:	Hodnota															
Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³															
Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³															
DNEL populace:																
Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³															
Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Sladká voda</td> <td>3,058 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td>0,306 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sporadické uvolňování</td> <td>30,58 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Čistírna odpadních vod</td> <td>85 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sediment</td> <td>11,36 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Mořský sediment</td> <td>1,136 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Půda</td> <td>0,47 mg/kg/den</td> </tr> </tbody> </table>	Sladká voda	3,058 mg/l	Mořská voda	0,306 mg/l	Sporadické uvolňování	30,58 mg/l	Čistírna odpadních vod	85 mg/l	Sladkovodní sediment	11,36 mg/kg/den	Mořský sediment	1,136 mg/kg/den	Půda	0,47 mg/kg/den	
Sladká voda	3,058 mg/l															
Mořská voda	0,306 mg/l															
Sporadické uvolňování	30,58 mg/l															
Čistírna odpadních vod	85 mg/l															
Sladkovodní sediment	11,36 mg/kg/den															
Mořský sediment	1,136 mg/kg/den															
Půda	0,47 mg/kg/den															
	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DNEL pracovníci:</th> <th>Hodnota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td> <td>2750 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td> <td>175 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>DNEL populace:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td> <td>15 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td> <td>52 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td> <td>1650 mg/kg/den</td> </tr> </tbody> </table>	DNEL pracovníci:	Hodnota	Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	2750 mg/kg/den	Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	175 mg/m ³	DNEL populace:		Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	15 mg/kg/den	Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	52 mg/m ³	Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	1650 mg/kg/den	
DNEL pracovníci:	Hodnota															
Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	2750 mg/kg/den															
Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	175 mg/m ³															
DNEL populace:																
Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	15 mg/kg/den															
Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	52 mg/m ³															
Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	1650 mg/kg/den															

	Sladká voda	0,04 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Sporadické uvolňování	0,071 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,45 mg/kg sušiny
	Mořský sediment	0,545 mg/kg sušiny
	Půda	0,946 mg/l
8.2	Omezování expozice	
	Technická opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.	
	Omezování expozice pracovníků	
	Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.
	Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.
	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.
	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)
	Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	bezbarvá, čirá kapalina
	Zápach:	octový-mírně štiplavý
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C):	0,5-2,5 (10% vodný roztok, 20°C)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost (plyny, pevné látky)	Netýká se
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
	Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici
9.2	Další informace	
	Sušina %	max.5,5%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.


10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy
10.5	Neslučitelné materiály s Nejsou známy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích																																
	Akutní toxicita																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</td> <td>LD50</td> <td>> 2000 mg/kg</td> <td>orálně (literatura)</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>> 2000 mg/kg</td> <td>Dermálně (literatura)</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Kyselina citronová monohydrát</td> <td>LD50</td> <td>5400 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>myš</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>3000 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Kyselina octová</td> <td>LD50</td> <td>3310 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>> 40 mg/l</td> <td>inhalačně</td> <td>potkan, 4 h</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (literatura)	potkan	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně (literatura)	potkan	Kyselina citronová monohydrát	LD50	5400 mg/kg	orálně	myš	LD50	3000 mg/kg	orálně	potkan	Kyselina octová	LD50	3310 mg/kg	orálně	potkan	LC50	> 40 mg/l	inhalačně	potkan, 4 h
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																													
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (literatura)	potkan																													
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně (literatura)	potkan																													
Kyselina citronová monohydrát	LD50	5400 mg/kg	orálně	myš																													
	LD50	3000 mg/kg	orálně	potkan																													
Kyselina octová	LD50	3310 mg/kg	orálně	potkan																													
	LC50	> 40 mg/l	inhalačně	potkan, 4 h																													
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.																																
	Žiravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami a založena na principu předběžné opatrnosti</i>																																
	Vážné poškození očí / podráždění očí Vážné podráždění očí <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami</i>																																
	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																																

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	<i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</i>
	Akutní toxicita LC50 Ryby: 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Toxicita pro ryby; Směrnice OECD 203) EC50 Dafnie: 1 - 10 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Toxicita pro Dafnie; Směrnice OECD 202) EC50 vodní květ: 10-100 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201) EC10 bakterie: 10,000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test na inhibici množení buněk)
	<i>Kyselina octová</i>
	Akutní toxicita Ryby: LC50: 75 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) LC50: 88 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) LC50: > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); 96 h) (Směrnice OECD 203) Dafnie: EC50: > 300,82 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h) (Směrnice-OECD 202) vodní květ: EC50: > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (Mořské řasy); 72 h) 10-100 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201) bakterie: EC10: 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)
	<i>Kyselina citronová monohydrát</i>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 1.3.2018 Datum revize: - Číslo verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
	AVA octový čistič na kuchyně	Strana: 6 / 8

	EC50/3 h >1000 mg/l (bakterie) EC50/72 h 640 mg/l (řasy) (Scenedesmus quadricauda) EC50/72 h ~120 mg/l (dafnie) (Daphnia magna) LC50/96 h 440-760 mg/l (ryby) (Leuciscus idus)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna. <u>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</u> > 70 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 A) Látka snadno biologicky odbouratelná. Snadno biologicky rozložitelná > 60 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 B) Látka snadno biologicky odbouratelná.
12.3	Bioakumulační potenciál Data pro směs nejsou k dispozici <u>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</u> Bioakumulace je nepravděpodobná
12.4	Mobilita v půdě Data pro směs nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Postupujte podle předpisů o zneškodňování na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Kód odpadu 20 01 29 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky Kód odpadu – prázdné obaly 15 01 02 Plastové obaly Kód odpadu – znečištěné obaly 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Dráždivá kapalina pro oči
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
Není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo			
	-			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	-		
	Železniční přeprava RID	-		
	Námořní přeprava IMDG:	-		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Klasifikace			

AVA octový čistič na kuchyně

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p><i>České předpisy:</i> Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění. Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.</p> <p><i>Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:</i> Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění. Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění. Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize První vydání	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení ES 1272/2008
	REACH	nařízení ES 1907/2006
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4

	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1
	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
e)	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H301	Toxický při požití
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
	H330	Při vdechování může způsobit smrt
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.	
	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.	

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,
příloha VII, část: D

Název detergentu: **AVA octový čistič na kuchyně**

Výrobce: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**
Zábrdovická 10
658 29 BRNO, ČR
tel.: + 420 545 425 111;
E-mail: info@hlubna.cz
www.hlubna.cz

SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Voda	AQUA	<i>aqua</i>
Kyselina octová	ACETIC ACID	<i>Acidum aceticum</i>
Kyselina citronová monohydrát (2-hydroxy-1,2,3- propanetricarboxylic acid)	CITRIC ACID	<i>Acidum citricum monohydrate</i>
Alcohols C12-14 ethoxylated sulfates sodium salts	SODIUM LAURETH SULFATE	<i>Není k dispozici</i>
Alcohols, C12-14, ethoxylated	LAURETH-7	<i>Není k dispozici</i>

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>

Datum: 12.1.2018