

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary (kyselina citronová)
	Číslo CAS: 5949-29-1
	Číslo ES: 201-069-1
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Přípravek pro odvápnění přístrojů.
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: Milan Vrcek
	Místo podnikání nebo sídlo: Konecchlumského 248, 50601 Jičín - Valdické Předměstí
	Telefon: +420 734 106 105
	Email: milan.vrcek@techlad.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.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:	Látka je klasifikována jako nebezpečná
	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:	Eye Irrit. 2, H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Kyselina citronová (ES 201-069-1)
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. 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 v souladu se zákonem o odpadech.
2.3	Další nebezpečnost:	
	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.	

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Kyselina citronová	5949-29-1 201-069-1 - 05-2114735712-50-xxxx	>60	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Při nadýchání: Zajistit postiženému přísuv čerstvého vzduchu a udržovat jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Důkladně opláchněte kůži vodou. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou. Odstraňte kontaktní čočky jsou-li nasazeny. Vyplachování provádějte alespoň 10 minut. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte pomoc odborného lékaře.

Při požití: Nevyměňujte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Dejte postiženému vypít 1-2 dl vody. Zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí, trávicího traktu

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: Hasicí prášek, CO₂, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima a kůží. Zamezit vdechování prachu nebo výparů. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pevný (sympký) materiál opatrně smetěte. Na kapalný materiál aplikujte sorbent a umístěte do uzavřených nádob. Zasažené místo opláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zamezit styku s očima a kůží.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladowat v těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v původních obalech.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny								
	<table><tr><td>Název látky (složky):</td><td>CAS</td><td>PEL mg/m³</td><td>NPK-P mg/m³</td><td>Poznámka</td></tr></table> DNEL, PNEC – informace není k dispozici.	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka			
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka					
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Zamezit styku s očima a kůží. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.								
	<i>Omezování expozice pracovníků</i>								
	<table><tr><td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Není vyžadována.</td></tr><tr><td>Ochrana očí:</td><td>Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít</td></tr><tr><td>Ochrana rukou:</td><td>Ochranné pryžové (PE) rukavice</td></tr><tr><td>Ochrana kůže:</td><td>Vhodný ochranný oděv</td></tr></table>	Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována.	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít	Ochrana rukou:	Ochranné pryžové (PE) rukavice	Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv
	Ochrana dýchacích cest:	Není vyžadována.							
	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít							
	Ochrana rukou:	Ochranné pryžové (PE) rukavice							
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv								
<i>Omezování expozice životního prostředí</i>									
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).									

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Kapalina, bezbarvá
	Zápach:	Bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C)	Informace není k dispozici
	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:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
		dolní mez (% obj.): Informace není k dispozici
	Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota (20°C)	Informace není k dispozici
	Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace	

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2
--------------	---	--

Informace není k dispozici	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.2	Chemická stabilita Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Informace není k dispozici.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte styku s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály Kovy, silná oxidační a redukční činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny
ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	b) Žravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Další údaje: Informace není k dispozici
ODDÍL 12: Ekologické Informace	
12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2

	Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
--	--

	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.
--	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
	Nepodléhá regulaci přepravy (ADR/RID,IMDG,IATA)			
14.1	UN číslo: netýká se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR		netýká se	
	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:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Látka není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 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 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Nařízení 2015/830 Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace																	
a)	Datum revize 12.11.2018 – Cellková aktualizace bezpečnostního listu, změna názvu produktu																
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1" data-bbox="215 1727 1455 2049"> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr> <td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr> <td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr> <td>CSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr> </table>	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 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	CSK	Chemická spotřeba kyslíku
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 hod)																
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																
CSK	Chemická spotřeba kyslíku																

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Citon Univerzální ODVÁPŇOVAČ pro kávovary	Datum vydání: 22.02.2017 Datum revize: 12.11.2018 Verze č. 2

		BSK5	Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
		BCF	faktor biokoncentrace
		Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
		Koc	rozdělovací koeficient organický uhlík/voda
		ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
		CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
		REACH	nařízení č 1907/2006/EC
		PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
		vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
		LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
		Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
	f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	