

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016 Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
**COCKPIT spray citron**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Čištění plastů
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace společnosti**  
CARRWEX s.r.o.  
Karlova ul. 1441  
Milevsko 39901  
+420 382 52 13 52  
www.cleanfox.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
e-mail: martina\_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
Aerosol 1 H222, H229  
Skin Irrit. H315  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2, H411  
*Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)*  
Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
- Poznámka ke klasifikaci**  
*Pozn.: Výpočtová metoda klasifikace zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části I Nařízení CLP.*
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Dráždí kůži. Obsahuje alergenní látky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 2.1.5 Další informace:**  
Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**



#### NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.  
EUH208 Obsahuje Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.  
Obsahuje: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů.  
Více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém, Citral.

### 2.2.2.1 Poznámky k označení směsi

*Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15*

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

### 2.4 Další informace

*Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.*

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	- 927-510-4 - dodavatel neuvádí	25-50	Flam. Liquid 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexanu	- 931-254-9 - dodavatel neuvádí	10 - 30	Flam. Liquid 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů	- 918-481-9 - dodavatel neuvádí	10 - 30	Asp. Tox. 1 H304 EUH066
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-1 dodavatel neuvádí	2 - 6	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Bílý minerální olej	- 8042-47-5 232-455-8 -	1 - 5	Asp. Tox. 1 H304
n-hexan	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3 dodavatel neuvádí	1 -< 3	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
cyklohexan	601-017-00-1 203-806-2 110-82-7 dodavatel neuvádí	0,4 - 1	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
1-propenyl ester kyseliny heptanové (allyl heptanoát)	- 205-527-1 142-19-8 -	< 0,2	Acute Tox.3 H301,H311,H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
(R)-p-mentha-1,8-dien INCI: Limonene	601-029-00-7 227-813-5 5989-27-5 01-2119529223-47	< 0,2	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Asp. Tox. 1; H304

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	30 - 50	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10 - 15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	1 - 2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

*Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalíně a v aerosolu. Klasifikační výpočty u tříd nebezpečnosti jiných než uvedených v bodě 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP vychází z dolních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.*

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

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. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

##### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

##### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

##### 4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevedlechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Nevdechujte výpary.

Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. (u aerosolů se nepředpokládá).

Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění), při přímém zasažení podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.

Požití může způsobit podráždění trávicího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

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

Symptomatická léčba

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.  
Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.  
Držte od všech zdrojů zapálení.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Nepovolte vstup nechráněným osobám.  
Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.  
Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

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

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.  
Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol.  
Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.  
Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar).  
Při přelévání výrobku (platí pro kapalinu): Aby se zabránilo vznícení par statickou elektřinou, musí být všechny kovové části zařízení uzemněné. Nedovolte, aby došlo ke stříkání (cákání) a zajistěte, aby se výrobek naléval pomalu, zejména na začátku operace.

#### 7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Pracovat jen v chladně větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

#### 7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.  
Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.  
Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.  
Navrhnout zařízení, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné elektrické zařízení.  
Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené.  
Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Heptan		1000	2000
Cyklohexan	110-82-7	700	2000
n-Hexan	110-54-3	70	200
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
oleje minerální (aerosol)		5	10

**8.1.2** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
Cyklohexan	110-82-7	700	-
n-Hexan	110-54-3	72	-

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi:

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)	DNEL běžná populace – spotřebitelé	PNEC
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2085 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	149 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den (dermálně) 447 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	neurčen
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 5306 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 1131 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	neurčen

*Hodnoty převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a z externích zdrojů*

*DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)*

*PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)*

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směs pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

###### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Okamžitě odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

###### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

###### 8.2.2.3 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči složkám směsi (např. polychloroprenové tloušťky > 0,7 mm nebo nitrilové tloušťky > 0,3 mm pro krátkodobou práci a > 0,45 mm pro celodenní práci). Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opatřované rukavice vyměňte.

###### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

###### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C (kapalina) -40 - -10°C (hnací plyn)
Bod vzplanutí	< 0°C (kapalina) Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	Nejsou dostupné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %, Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. % Pro kapalinu: Horní mez výbušnosti: 7,4 obj. %, Dolní mez výbušnosti: 0,6 obj. %
Tlak páry	Nejsou dostupné údaje
Hustota páry	Nejsou dostupné údaje
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: cca 0,65 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: 0,75-0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Nejsou dostupné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	> 230 °C (kapalina)
Viskozita	Není známo
Oxidační vlastnosti	Není známo
<b>9.2 Další informace</b>	
Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC	Cca 0,82 kg/kg produktu

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Směsi

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

##### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Může způsobit zarudnutí, pálení, svědění. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. Při přímém zasažení může slabě dráždit oči

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici

### Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

### Toxicita pro reprodukci

Směs obsahuje v koncentraci pod hodnotou koncentračního limitu složku, která vykazuje podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Směs není klasifikována jako reprodukčně toxická. Těhotné a kojící ženy by se měly vyhnout expozici směsi

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě. Páry mají omamné účinky. Nadýchání par může vést k bolestem hlavy, stavům opilosti, malátnosti, bolestem hlavy, ospalosti, v krajním případě až narkotickým stavům.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí.

Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální). Ve formě aerosolů se toto nebezpečí nepředpokládá.

#### 11.1.2

#### Složek směsi

Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany

LD50, orálně > 8 ml/kg potkan

LD50, dermálně 4 ml/kg potkan

LC50, inhalačně, 4 hod. > 23,3 mg/l potkan (aerosoly)

Uhlovodíky C6, isoalkany, < 5 % n-hexan

LD50, orálně > 25 ml/kg potkan

LD50, dermálně > 5 ml/kg králík

LC50, inhalačně, 4 hod. 73 860 ppm potkan (plyny a páry)

#### 11.2

#### Zkušební u člověka

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Zabraňte nadýchání par. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění), při přímém zasažení podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

## ODDÍL 12

## EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

LC50, 96 hod. > 13,4 mg/l Ryby (Oncorhynchus mykiss)

LC50, 24 hod. 12 mg/l Bezobratlí (Daphnia magna)

Uhlovodíky C6, isoalkany, < 5 % n-hexan

LC50, 48 hod. > 1 mg/l Ryby (Oryzias latipes)

EC50, 48 hod. 23,22 mg/l Bezobratlí (Daphnia magna)

EL50, 72 hod. 13,56 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky odbouratelná

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neurčena, bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4 Mobilita

Není pravděpodobná. Těkavé složky směsi se odpařují z půdy a vodní hladiny. Netěkavé složky a oleje se mohou vázat na půdu a kaly.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka se nepovažuje za PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs je nebezpečná pro vodní organismy, nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu.

## ODDÍL 13

## POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 23.2.2012  
Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

- 13.1.1 Možné riziko při odstraňování**  
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn
- 13.1.2 Způsob odstraňování směsi**  
Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných opadů.
- 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu**  
**Kapalina:**  
Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
**Natlakovaná aerosolová dóza:**  
16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**  
15 01 04 Kovové obaly  
**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**  
17 04 05 Železo a ocel

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b>	<b>1950</b>
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Aerosoly, hořlavé
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 (5F) Plyny
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuvedeno
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neuvedeno
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
	Popis:	1950 Aerosols
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ano
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flammable

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech  
*Informace viz oddíl 9.*
- 15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech**  
Obsahuje Více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém, Limonene, Citral.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno



**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum vydání: 23.2.2012

Datum revize: 10.3.2016

Nahrazuje všechny předchozí verze

## COCKPIT spray citron

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

#### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

#### 16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H361F	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 1,2,3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Press. gass	Plyny pod tlakem
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Skin Irrit 2	Dráždivý pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

#### 16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

První vydání